

**Tematica de examen pentru ocuparea postului de asistent nr. 31
la Departamentul Ingineria Fabricatiei**

Disciplina: Bazele contabilității

1. Tipuri de modificari bilantiere.
2. Contul. Reguli de functionare a conturilor de active si de pasiv. Formula contabila si articolul contabil.
3. Evaluarea stocurilor prin metodele LIFO, FIFO si CMP.

Bibliografie:

1. Mereuță, E., Bazele contabilității, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, 2006
2. Bojian, O., Bazele contabilității, Ed. Eficient, București, 1997
3. Talăghir, Ghe., Negoescu, Ghe., Contabilitatea pe înțelesul tuturor, Ed. All, București 1998
4. Moisescu, Fl., Bazele Contabilității, Ed. VOX, București, 2001
5. Mazarachi, C., Luca, I., Nicolai, M., Contabilitate aplicată, Editura Național, 1997

Disciplina: Calcul preț și cost

1. Procedee de repartizare a cheltuielilor indirecte
2. Procedeele suplimentării în formă clasică
3. Procedee de separare a cheltuielilor de producție în variabile și fixe

Bibliografie:

1. Epuran, M., Băbăiță, V., Grosu, C., Contabilitate și control de gestiune Editura Economică, București, 1999
2. Isai, V., Contabilitate de gestiune Editura Mongabit, Galați, 2002
3. Mereuță, E., Calcul preț și cost, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2006

Disciplina: Contabilitate financiară

1. Contabilitatea imobilizărilor corporale.
2. Contabilitatea stocurilor.
3. Creditul obligatar.

Bibliografie:

1. E., Mereuță, Bilanțuri contabile I, II, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, 2007
2. O.. Bojian, Contabilitatea întreprinderilor, Editura Economică, București, 1999
3. V. Isai, Contabilitate financiară, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2000

Disciplina: Metode numerice



1. Aproximarea functiilor cu abatere medie patratica minima.
2. Rezolvarea ecuatiilor algebrice prin metoda generala.
3. Calculul integralelor definite prin metoda trapezelor.

Bibliografie:

1. G. Frumusanu, Metode numerice in ingineria tehnologica, Ed. Cartea Universitara, Bucuresti, 2004
2. D. Larionescu, Metode numerice, Ed. Tehnica, 1989
3. D. Ioan s.a, Metode numerice in ingineria electrica, Ed. MatrixRom, Bucuresti, 1998.

Disciplina: Mecanisme I

1. Miscarea continua a mecanismelor. Conditiiile Grashoff

Bibliografie:

1. Mereuță, E., Mecanisme, Editura Evrika, Brăila 2001;
2. Mereuță, E., Analiza și sinteza mecanismelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2007
3. Răzmeriță, Gh., Mecanisme și dinamica mașinilor, Editura Diacon Coresi, 1998;

Disciplina: Managementul cercetării și dezvoltării

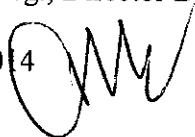
1. Politici și strategii de cercetare.
2. Strategia cercetării în context organizațional, regional, național și internațional: planificare, implementare, evaluare .
3. Stabilirea priorităților de cercetare pe termen mediu și lung. Organizarea activității de cercetare.
4. Elaborarea planurilor operaționale. Evaluarea cercetării. Cultura cercetării.

Bibliografie:

1. Scutelnicu, E., Oprea, R., Angheluta, L., Untu, D. – Inițiere și Consiliere pentru Debutul în Afaceri, ISBN 973-30-1929-1, Editura Didactica și Pedagogica, Bucuresti, 2005.
2. Iordachescu, M., Scutelnicu, E., Iordachescu, D. – Stimularea potențialului de dezvoltare a IMM-urilor, ISBN 973-30-1366-8, Editura Didactica și Pedagogica, Bucuresti, 2005.
3. Iordachescu, M., Scutelnicu, E., Iordachescu, D., Stanca, C. – Concepte în Managementul Calității Totale, ISBN 973-627-082-3, Editura Fundatiei Universitare "Dunarea de Jos" din Galați, 2004.

Viorel PĂUNOIU
Prof.dr. ing., Director Departament IF

15.05.2014



**Tematica de examen pentru ocuparea postului de asistent nr. 30
la Departamentul Ingineria Fabricatiei**

Disciplina: Prelucrarea maselor plastice

1. Materiale termoplastice si termoreactive. Caracteristici de utilizare. Proprietățile materialelor plastice. Proprietăți fizice. Proprietăți optice. Proprietăți mecanice. Proprietăți reologice.
2. Principiul realizării amestecării si malaxării. Teoria amestecării si dispersării. Amestecarea solidelor. Amestecarea in extrudere. Clasificarea si descrierea masinilor de amestecat si malaxat;
3. Principiul calandrării. Clasificarea si descrierea masinilor de calandrare. Productivitate si consum de utilitati.
4. Principiul realizării extruderii. Teoria curgerii prin canalul melcului. Clasificarea si descrierea masinilor de extrudere. Productivitate si consum de utilitati;
5. Bazele procesului de injectare a maselor plastice. Funcționarea matrițelor pentru injectarea materialelor plastice. Aspecte tehnologice privind utilajele pentru injectarea materialelor plastice. Sisteme de injectare. Sisteme de aruncare la matrițele de injectare. Sisteme de centrare și conducere a matrițelor de injectat. Sisteme de răcire a matrițelor de injectat. Aerisirea matrițelor de injectat. Alegerea materialelor pentru confecționarea matrițelor de injectat. Condiții tehnice de execuție a matrițelor de injectat. Proiectarea formei pieselor injectate din materiale plastice. Metalizarea pieselor din materiale plastice. Proiectarea matrițelor pentru injectarea materialelor plastice. Tipuri constructive de matrițe pentru injectarea matrialelor plastice.
6. Aspecte tehnologice asupra vulcanizării in matrite. Proiectarea matritelor pentru cauciuc.
7. Noțiuni privind reciclarea materialelor polimerice.
8. Noțiuni privind modelarea și simularea procesului de injectare.

Bibliografie

1. Fetecău, C., 2005, Injectarea materialelor plastice. Editura Didactica si Pedagogica R. A. București, 501 pag., ISBN 973-30-1051-0.
2. Fetecău, C., Birsan, I., G., Stan, F., Ciocan, O., 1999, Elemente de proiectare a matritelor pentru prelucrarea cauciucului. Editura Semne, București, 158 pag., ISBN 973-9446-23-X.
3. Fetecău, C., Stan, F., Frumusanu, G., Cernega, O., 1999, Masini si utilaje pentru prelucrarea maselor plastice. Editura OIDICM, București, 227 pag., ISBN 973-9187-75-7.
4. Fetecău, C., 1996, Prelucrarea maselor plastice. Curs, Rotoprint, Universitatea din Galați, 241 pag.
5. Iclănzan, T., 1995, Plasturgie. Universitatea Tehnică Timișoara.
6. Șereș I., 1999, Matrițe de injectat. Editura Imprimeriei de Vest, Oradea.
7. Șereș I., 2001, Materiale termoplaste pentru injectare. Tehnologie. Încercări. Editura Imprimeriei de Vest, Oradea.



8. Șereș, I., 1996, Injectarea materialelor termoplastice. Editura Imprimeriei de Vest, Oradea.
9. Șereș, I., 1998, Matrițe de injectat în exemple. Editura Imprimeriei de Vest, Oradea.

Disciplina: Proiectarea maselor plastice

1. Calculul și construcția frezelor
2. Parametrii procesului de frezare.
3. Clasificarea frezelor.
4. Părțile componente și geometria frezelor cu dinți frezați și detalonaji.
5. Proiectarea frezelor cu dinți frezați (forme de dinți, numărul de dinți, diametrul exterior, diametrul alezajului, etc.).
6. Freze cilindrice, cilindro-frontale, pentru canelat, freze disc, unghiulare, capete de frezat.
7. Calculul și construcția sculelor pentru prelucrarea alezajelor
8. Burghie: părți componente, geometrie, metode de îmbunătățire a condițiilor de așchiere, proiectarea constructiv-dimensională, ascuțire. Burghie speciale.
9. Burghie speciale.
10. Lărgitoare: monobloc, cu dinți demontabili.
11. Alezoare: fixe și reglabile
12. Broșe pentru prelucrări interioare: părți componente, geometrie, proiectare constructiv-dimensională

Bibliografie

1. Enache, Șt., Belousov, V. – Proiectarea sculelor așchietoare, București, E.D.P., 1983.
2. Enache, Șt., Minciu, C. – Proiectarea asistată a sculelor așchietoare, București, Editura Tehnică, 1983.
3. Minciu, C. – Proiectarea și tehnologia sculelor pentru danturare, București, Editura Tehnică, 1986.
4. Lăzărescu, I. D. – Calculul și construcția sculelor așchietoare, București, Editura Tehnică, 1962.
5. Lăzărescu, I. D. și col. – Teoria și practica sculelor așchietoare, Editura Universității din Sibiu, 1994.
6. Sauer, L. – Proiectarea sculelor, București, Editura Tehnica, 1967.
7. Secară, Gh. – Proiectarea sculelor așchietoare, București, E.D.P., 1979.
8. Țăru, E., Căpățînă, N. – Proiectarea sculelor așchietoare – îndrumar, Universitatea din Galați, 1982.
9. Căpățînă, N., Țăru, E., Oancea, N., Cuzmin, Gh. – Scule așchietoare-Lucrări de laborator, Universitatea din Galați, 1985.
10. *** Cataloage Sandwik-Coromant

Disciplinele: Tehnologia construcției de mașini I și II, Tehnologia fabricării produselor I și II

1. Strunjirea. Clasificarea strungurilor.
2. Dispozitive și scheme de bazare și fixare a semifabricatelor pe strunguri universale.
3. Prelucrarea prin strunjire a pieselor de tip arbore.
4. Procese de așchiere prin frezare.
5. Procese de prelucrare a alezajelor prin burghiere.
6. Prelucrarea alezajelor. Lărgirea, adâncirea, lamarea și alezarea.

Bibliografie

1. E. Ghita - Tehnologia fabricării produselor, Suport de curs IEI-IFR, 2012.
2. O. Pruteanu, Al. Epureanu, C. Bohosievici, Cs. Gyenge – Tehnologia Fabricării masinilor, Ed. Didactica și Pedagogica București, 1981.

Disciplina: Electrotehnologii

1. Procesul de eroziune electrică. Principiul prelucrării prin eroziune electrică. Procese elementare de eroziune.
2. Prelucrarea prin eroziune electrică cu electrod masiv EDM
3. Prelucrarea prin eroziune electrică cu electrod filiform W-EDM

Bibliografie

1. V. Tabacaru, M. Banu – Eroziunea electrică, Editura Evrika, 2002.
2. I. Gavrilas, N.I. Marinescu – Prelucrări neconvenționale în construcția de mașini, Ed. Tehnica, București, vol. 22, 1982.
3. V. Tabacaru, S. Mitu – Tehnologii neconvenționale, Galați, Universitatea „Dunărea de Jos”, 1992

Viorel PĂUNOIU
Prof.dr. ing., Director Departament IF

15.05.2014

Către SERVICIUL DE RESURSE UMANE

ANEXA 2

Vă transmitem tematica probelor de concurs pentru ocuparea posturilor didactice pe durată determinată din sesiunea MAI - IULIE 2014, conform metodologiei aprobată în ședința de Senat din data de 10.04.2014 și HS nr.22 / 14.05.2014.

Departament	ARHITECTURĂ NAVALĂ
Grad didactic	ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ DETERMINATĂ
Poziția în statul de funcții	34
Tematica probelor de concurs	
Proba 1 2014-06-17/08:00-10:00	<i>probă scrisă din tematica disciplinelor:</i> I. Mecanică II. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III. Structuri marine neconvenționale IV. Instalații de bord și punte V. Acționări hidropneumatice VI. Sisteme navale cu tubulari
Proba 2 2014-06-17/10:00-11:00	<i>prelegere cu prezentarea celor mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare</i>
Proba 3 2014-06-17/11:00-12:00	<i>probă practică din tematica disciplinelor:</i> I. Mecanică (seminar) II. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (laborator) III. Structuri marine neconvenționale (proiect) IV. Instalații de bord și punte (proiect) V. Acționări hidropneumatice (laborator, proiect) VI. Sisteme navale cu tubulari (laborator)

(A) TEMATICA DISCIPLINELOR PENTRU PROBA SCRISĂ (PROBA 1)

I. Mecanică

- Cap.1 Statica. Noțiuni fundamentale, sisteme de forțe, momentul forței în raport cu un punct și în raport cu o axă, reducerea unei forțe, reducerea sistemelor de forțe, cazuri particulare.
- Cap.2 Centrele de greutate ale sistemului de puncte materiale și rigidului. Centrele de greutate ale unor corpuri omogene uzuale. Teoremele Pappus- Guldin.
- Cap.3 Statica punctului material liber și cu legături.
- Cap.4 Statica rigidului și sistemelor de rigide. Legături și ecuațiile de echilibru. Grinzi cu zăbrele. Statica firelor.
- Cap.5 Mașinile simple-aplicații ale staticii în tehnică.
- Cap.6 Cinematica punctului material: mișcarea punctului în raport cu diferite sisteme de coordonate, mișcările particulare ale punctului material. Mișcarea relativă a punctului material.
- Cap.7 Cinematica rigidului. Mișcarea generală a rigidului. Mișcări particulare ale rigidului.
- Cap.8 Cinematica sistemelor de corpuri.
- Cap.9 Dinamica. Noțiuni fundamentale. Momentele de inerție ale rigidului.
- Cap.10 Caracteristicile cinetice ale rigidului: impuls, moment cinetic, energie cinetică.
- Cap.11 Teoreme fundamentale din dinamica rigidului și sistemelor materiale.
- Cap.12 Dinamica rigidului cu axă fixă, dinamica rigidului în mișcare plan-paralelă, dinamica rigidului în mișcare generală.

- Cap.13 Dinamica punctului material. Dinamica mișcării relative a punctului material.
- Cap.14 Ciocniri și percuții.
- Cap.15 Elemente de mecanică analitică. Principiul lui d'Alembert. Principiul lucrului mecanic virtual. Ecuatiile lui Lagrange.

II. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare

- Cap.1 Elemente de bază în informatică.
- Cap.2 Introducere în programarea orientată pe obiecte.
- Cap.3 Introducere în Limbajul Java.
- Cap.4 Java: unități lexicale, variabile, tipuri de date; expresii, operatori; principiile programării structurate; tipuri referință, pachete de clase, declarația import; clase, declararea claselor; câmpuri, declararea câmpurilor; metode, constructori, distrugerea obiectelor; transferul de parametri către metode; accesul la câmpuri și metode, modificatori de acces; tablouri unidimensionale, multidimensionale; tablouri eterogene, inițializarea tablourilor.
- Cap.5 Clasele Object, String, StringBuffer; Clasele acoperitoare de tip; Clasa System, Exceptii; Clasele Class, Math; Principiile Programarii Orientate pe Obiecte; Incapsularea, Modificatorii de acces; Agregarea, Compozitia, Mostenirea; Polimorfismul; Clase Abstracte; Algoritmi; Fluxuri de date; Clase de erori, clase de erori proprii.

III. Structuri marine neconvenționale

- Cap.1 Modele de val cu pantă finită. Deformarea valurilor.
- Cap.2 Solicitățile factorilor de mediu asupra structurilor marine.
- Cap.3 Structuri marine neconvenționale. Prezentare generală.
- Cap.4 Platforme marine de foraj autoridicătoare.
- Cap.5 Platforme marine semisubmersibile.
- Cap.6 Platforme marine fixe.
- Cap.7 Structuri de amarare a navelor în radă.
- Cap.8 Sisteme de recuperare a energiei valurilor mării.
- Cap.9 Calculul static al structurilor marine neconvenționale prin metoda elementului finit.
- Cap.10 Calculul răspunsului dinamic al platformelor marine fixe la acțiunea factorilor de mediu.
- Cap.11 Calculul la oboseală al structurilor marine.
- Cap.12 Verificarea rezistenței structurilor marine la acțiunea cutremurului de pământ.

IV. Instalații de bord și punte

- Cap.1 Noțiuni generale de hidraulică
- Cap.2 Tipuri de pompe și motoare hidraulice.
- Cap.3 Instalații de bord specifice navei, santina, balast, incendiu.
- Cap.4 Instalații aferente motoarelor, inst ungere, combustibil, eșapament.
- Cap.5 Instalații de climatizare, răcire, ventilație.
- Cap.6 Instalații de guvernare, manevra, încarnare, capace mecanice.
- Cap.7 Instalații de salvare, remorcare, traulare

V. Acționări hidropneumatice

- Cap.1 Proprietățile fizice ale uleiurilor hidraulice
- Cap.2 Calcul de rezistență al tubulaturii unui sistem de acționare
- Cap.3 Calculul pierderilor de presiune
- Cap.4 Pompe volumice utilizate în sistemul de acționare hidraulică
- Cap.5 Acumulatori hidraulici
- Cap.6 Motoare hidraulice
- Cap.7 Distribuitoare
- Cap.8 Filtrele de ulei și rezervorul de ulei hidraulic

VI. Sisteme navale cu tubulaturi

- Cap.1 Fazele de proiectare ale sistemelor navale.
- Cap.2 Materiale folosite pentru construcția componentelor sistemelor navale.
- Cap.3 Structura sistemelor navale.
- Cap.4 Tipuri de sisteme navale.
- Cap.5 Dimensionarea componentelor sistemelor navale.
- Cap.6 Fenomene hidrodinamice în sistemele navale.
- Cap.7 Proiectarea asistată de calculator a diagramelor sistemelor navale.

(B) TEMATICA DISCIPLINELOR PENTRU PROBA PRACTICĂ (PROBA 3)

I. Mecanică (seminar)

1. Compunerea și descompunerea forțelor. Reducerea unui sistem de forțe. Centre de greutate.
2. Statica punctului material. Statica rigidului cu legături ideale și cu frecare. Statica sistemelor de rigide.
3. Grinzi cu zabrele. Statica firelor.
4. Cinematica punctului material. Cinematica rigidului în mișcare de rotație, plan-paralela și elicoidală.
5. Mișcarea relativă a punctului material. Cinematica sistemelor de corpuri.
6. Impuls, moment cinetic, energie cinetică, lucru mecanic.
7. Dinamica punctului material. Dinamica mișcării relative a punctului material

II. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (laborator)

1. Mediul de programare Eclipse, Java Virtual Machine, setarea mediului de programare
2. Java: unități lexicale, tipuri de date, variabile, expresii, operatori; principiile programării structurate; tipuri referință, pachete de clase, declarația import, clase, declararea claselor; câmpuri, declararea câmpurilor; metode, constructori, transferul de parametri către metode; accesul la câmpuri și metode, modificatori de acces; tablouri.

III. Structuri marine neconvenționale (proiect)

1. Calculul sarcinilor date de factorii de mediu asupra navei indicată prin temă, dimensionarea lanțurilor de ancorare a geamandurii, calculul caracteristicii de rigiditate a unui lanț de ancorare
2. Calculul caracteristicii de rigiditate a sistemului de ancorare al geamandurii, dimensionarea geamandurii
3. Integrarea numerică a ecuației oscilațiilor longitudinale ale sistemului geamandură.
4. Calculul deplasării dinamice orizontale a sistemului geamandură – navă sub acțiunea forței de derivă.
5. Calculul răspunsului dinamic neliniar al sistemului geamandură – navă în valuri regulate.
6. Determinarea parametrilor lanțurilor de ancoră ale navei folosite ca hawser elastic
7. Calculul oscilațiilor orizontale în valuri sinusoidale ale sistemului dinamic geamandură ancorată – navă cuplate prin hawser elastic.
8. Calculul forței hidrodinamice orizontale a valurilor care soliciță o coloană cilindrică verticală.
9. Calculul distribuției verticale a forței tăietoare pe coloana fixă, datorată valului și curentului marin.
10. Dimensionarea unei structuri de susținere din bare svelte a unei platforme marine de foraj.
11. Calculul forțelor hidrodinamice pe barele unei structuri marine tip jacket.
12. Modelarea FEM a structurii jacket și determinarea tensiunilor din barele structurii.

IV. Instalații de bord și punte (proiect)

1. Trasarea caracteristicii unei pompe centrifuge.
2. Studiul funcționării pompelor cuplate în serie.
3. Studiul funcționării pompelor cuplate în paralel.
4. Mașina de cârma cu motor transversal oscilant.
5. Mașina de cârma cu cilindri hidraulici.
6. Instalația de guvernare transversal cu jeturi.
7. Instalația de preparare a aerului instrumental.
8. Instalația de reglare a viscozității combustibililor navali.

V. Acționări hidropneumatice (laborator, proiect)

1. Studiul funcționării pompelor cuplate în serie
2. Studiul funcționării pompelor cuplate în paralel
3. Studiul funcționării ejectorului apă-apă
4. Studiul funcționării ejectorului apă-aer
5. Trasarea caracteristicii unei pompe volumice cu piston
6. Instalația de balast
7. Instalația de santină
8. Instalația de alimentare cu apă potabilă
9. Instalația de stins incendiul cu apă
10. Instalația de stins incendiul cu CO₂
11. Instalația de stins incendiul cu spumă

VI. Sisteme navale cu tubulari (laborator)

1. Crearea unei diagrame de instalații navale cu programul Visio (AVEVA Diagram).
2. Analiza regulilor de registru folosite la proiectarea instalației; alegerea traseului instalației; optimizarea traseului; calculul și alegerea componentelor; calculul hidraulic al instalației; calculul rezistențe mecanice.
3. Simularea pe stand a loviturii de berbec .

BIBLIOGRAFIE

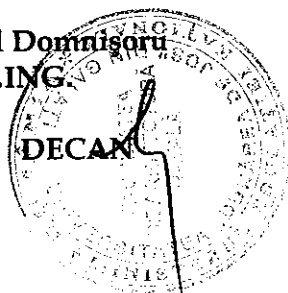
1. Strat I., Mecanica, Statica, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” din Galati, 2000.
2. Popa V., Mecanica, Dinamica, Editura EVRIKA, Braila, 2000.
3. Radoi M., Deciu E., Mecanica, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1981.
4. Bumbaru S., Programarea Orientata pe Obiecte in Limbajul Java, Editura Fundatiei Universitare, 2002.
5. Gosling, J., Joy, B., Steele, G., Bracha, G., The Java Language Specification, 3rd Edition, Adisson-Wesley, 2005.
6. Horstmann, C., Cornell, G., Core Java Fundamentals, 8th Edition, Prentice Hall, 2008
7. Pitulice D., Dinamica constructiilor marine - Partea I-a: Solicitari, Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati, 1992.
8. Pitulice D., Dinamica constructiilor marine - Partea II-a: Raspunsul platformelor fixe la solicitarile factorilor de mediu, Editura Evrika Brăila, 1998.
9. Ferial El-Hawary, The Ocean Engineering Handbook, CRC Press LLC, 2001.
10. Lungu, A., Masini si actionari hidraulice, Editura Tehnica, Bucuresti, 1999.
11. Ceanga, V., Paraschivescu, C., Bidoae, R., Instalatii navale de bord, Universitatea din Galati, 1993,
12. Ceanga, V., Lungu, A., Paraschivescu, C, Instalatii navale de punte, Editura Academica 2000.
13. Andrei, I.V., Mecanica fluidelor, vol.II, Ed. Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” Galati, 2005.
14. Florea J., Panaitescu, V., Mecanica fluidelor, E.D.P., Bucuresti, 1979.
15. Ionescu, Gh.,D., Introducere in mecanica fluidelor, Ed. Tehnica, Bucuresti, 2004.
16. Carafoli, E., Constantinescu, V.,N., Dinamica fluidelor incompresibile, Ed. Academiei Romane, 1981.
17. Panaitescu, V., Teoria stratului limita, Institutul Politehnic Bucuresti, 1991.
18. Ioan A., Radu M., Proiectarea instalatiilor navale cu tubulaturi asistată de calculator, Editura Didactică și Pedagogică București, 2004.
19. Roy A. Parisher, Robert A. Rhea, Pipe Drafting and Design, Gulf Professional Publishing, Boston, 2008.
20. Peter Smith, Yapp R.W., Valve Selection Handbook, Elsevier, 2004.
21. Taylor D.A., Introduction to Marine Engineering, Elsevier, 1996.

Aprobat în Consiliul Profesorat al Facultății de Arhitectură Navală din 16.05.2014.

Semnătura:

Prenume Nume: Leonard Domnisoru

Grad didactic: PROF.DR.ING



Tematica pentru posturile didactice scoase la concurs 2013_2014

Poz. 56 – ASISTENT

Tehnologii generale - Tehnologie și control în industria vinului

Tematica proba scrisă și orală :

- 1. Obiectul și importanța tehnologiei vinurilor.** Vinul. Definiție, legislație, nomenclură, clasificare. Patrimoniul viti-vinicol al României, podgorii și vinuri reprezentative, cramele și pivnițele de obținere, conservare și îmbuteliere a vinului. Ampelografia.
- 2. Caracterizarea materiei prime și a celor auxiliare.** Studiul strugurilor (uvologia). Utilizarea anhidridei sulfuroase în industria vinului.
- 3. Tehnologia de obținere a vinurilor albe, roșii și roze.** Caracteristici, operații, utilaje, linii tehnologice. Fermentația alcoolică, macerare-fermentare: fenomene ce au loc, factori care le condiționează. Procedee.
- 4. Caracterizarea fizico-chimică și organoleptică a vinurilor. Fazele de evoluție a vinului, controlul și dirijarea acestora.** Principalii compuși ai vinurilor: conținut, origine, dinamică, rol, etc. Indicii fizico-chimici și enologici ai vinurilor. Însușirile senzoriale ale vinurilor. Fenomenele fizico-chimice, biochimice și microbiologice ale formării, maturării, învechirii și degradării vinurilor. Bolile, defectele și neajunsurile vinurilor: cauze, prevenire, remedieri.
- 5. Limpezirea și stabilizarea vinurilor.** Umplerea golorilor, pritolul, cupajarea și egalizarea vinurilor. Limpezirea vinurilor. Stabilizarea vinurilor. Tulburelile vinurilor: natura și factorii ce le condiționează. Procedee de stabilizare a vinurilor.
- 6. Îmbutelierea vinurilor.**

Tematica proba practica:

1. Analiza și controlul materiilor prime și auxiliare: struguri, SO₂
2. Analiza fizico-chimică și senzorială a diferitelor tipuri de vinuri: concentrație alcoolică, aciditate totală și volatila, densitate, extract sec total, SO₂ liber și total, culoare.

Bibliografie

- Ana A. 2002, Manual de lucrări practice în oenologie. Ed. Fundației Universității Dunărea de Jos din Galați.
- Cotea V., 2009, Tratat de oenologie. vol. I și II. Ed. Academiei Române, București.
- Grainger K., Tattersall, H. 2005, Wine Production: Vine to Bottle, Blackwell Publishing.
- Pomohaci, N. s.a., 2000, 2001, Oenologie, vol I și II, Ed. Ceres, București.
- Tardea C., Sarbu Gh., Tardea A., 2000. Tratat de vinificație, Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
- Tardea C., 2007, Chimia vinului. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

Falsificări ale produselor alimentare și identificarea lor

Tematica proba scrisă și orală :

- 1. Generalități.** Istoric privind falsificarea produselor alimentare. Prelevarea probelor. Investigarea analitică: metode cromatografice, metode spectroscopice, metode biochimice (metode enzimatică, metode imunologice, analiza ADN-ului), metode electroforetice, metode radiologice, metode microscopice, analiza senzorială. Prelucrarea și interpretarea datelor analitice
- 2. Falsificarea laptelui și a produselor lactate și metode de identificare.** Falsificarea laptelui prin adaos de apă și/sau lapte degresat sau sustragerea de grăsime (smântânirea parțială). Falsificarea laptelui prin substituirea grăsimii laptelui cu grăsimi străine (nelactate). Falsificarea laptelui cu substanțe adăugate în scopul corectării densității. Falsificarea laptelui prin adaos de substanțe neutralizante. Falsificarea laptelui prin adaos de substanțe conservante. Falsificarea laptelui prin substituirea laptelui de la alte specii de animale cu lapte de vacă. Falsificarea smântânii și metode de identificare. Falsificarea untului și metode de identificare. Falsificarea brânzeturilor, produselor lactate acide și a laptelui praf și metode de identificare.
- 3. Falsificarea cărnii și a produselor din carne și metode de identificare.** Recunoașterea cărnii alterate. Substituirea cărnii (în bucată) de calitate superioară cu carne de calitate inferioară. Substituirea cărnii cu carne de la alte specii. Substituirea cărnii cu componente de calitate inferioară sau străine și/sau adaosul unor ingrediente nepermise sau în doze mai mari decât cele oficiale din unele produse de carne (preparate din carne, conserve sau semiconserve).
- 4. Falsificarea peștelui și a produselor din pește și metode de identificare.** Falsificarea peștelui și a produselor de pește cu ajutorul analizei senzoriale și morfologice, analizei proteinelor prin metode electroforetice și prin metode imunologice, analizei ADN-ului. Identificarea icrelor falsificate.
- 5. Falsificarea ouălor și a produselor pe bază de ouă și metode de identificare.** Controlul gradului de prosepțime a ouălor. Metode de apreciere a oului întreg: analiza aspectului exterior, examenul ovosopic, examinare cu radiații ultraviolete (lumina lui Wood), proba densității. Metode de analiză care necesită spargerea oului: examenul organoleptic al conținutului oului, determinarea puterii de cristalizare a albușului, determinarea indicelui vitelinic, determinarea pH-ului, evidențierea fosfaților liberi, determinarea acidului lactic și succinic. Controlul falsificării produselor din ouă. Determinarea conținutului de ouă din produse (în special din aluat).
- 6. Falsificarea mierii de albine și metode de identificare.** Controlul falsificărilor prin analiză microscopică: analiza spectrului polinic, determinarea conținutului de granule de polen specific la mierea monoflorală, analiza elementelor (indicatorilor) mierii de mană, determinarea amidonului granular. Controlul falsificărilor pe cale enzimatică prin determinarea indicelui amilazic al mierii de albine. Controlul falsificărilor prin procedee fizico-chimice: falsificarea prin adaos de apă, falsificarea cu sirop de zahăr (zaharoză), falsificarea cu sirop de zahăr invertit pe cale chimică, falsificarea cu îndulcitori obținuți prin hidroliza enzimatică a amidonului, falsificarea cu melasă, falsificarea cu mierea de la albinele hrănite cu sirop de zahăr, falsificări diverse (cu făina de cereale și amidon, gelatină și clei de oase, prezența culorilor de anilină).
- 7. Falsificarea vinului și metode de identificare.** Falsificarea prin adaos de îndulcitori naturali sau și sintetici la musturi și/sau vinuri. Falsificarea prin adaos de apă. Falsificări prin alcoolizare, diluare, glicerinare și neutralizarea acidității fixe. Falsificarea prin adaos de coloranți naturali sau și sintetici. Falsificarea prin adaos de arome naturale sau artificiale. Falsificări diverse.
- 8. Falsificarea băuturilor alcoolice distilate și metode de identificare.** Falsificarea prin diluare cu apă, substituirea totală sau parțială a rachiurilor naturale (rachiuri de fructe, cereale etc.) de calitate superioară cu distilate obținute din materii prime mai ieftine (melasă) sau cu rachiuri industriale.
- 9. Falsificarea berii și metode de identificare.** Falsificarea prin adaos de apă, adaos de substanțe îndulcitoare, adaos de antiseptici și neutralizanți. Falsificarea culorii berii.
- 10. Falsificarea cerealelor și a produselor cerealiere și metode de identificare.** Falsificarea cerealelor întregi, a făinii de cereale și metode de identificare. Falsificarea pâinii și a pastelor făinoase.

11. Falsificarea produselor obținute prin procesarea fructelor (sucuri de fructe sau produse obținute prin procesare cu zahar) și metode de identificare. Falsificarea prin adaos ilicit de îndulcitori naturali sau sintetici. Falsificarea prin adaos de coloranți, aromatizanți, conservanți sau agenți de gelifiere neautorizați. Falsificarea prin adaos de apă și/sau adaos de coji și/sau tescovină.

12. Falsificarea uleiurilor și grăsimilor și metode de identificare. Identificarea prezenței grăsimii de porc (untura). Identificarea prezenței grăsimii de vacă (seul). Identificarea prezenței margarinei în unt. Diferențierea uleiurilor din semințe, de uleiurile din fructe sau grăsimi animale. Identificarea făinii, cartofilor și a altor produse amidonoase. Identificarea prezenței uleiurilor vegetale.

13. Falsificarea la cafea, cacao și ciocolată și metode de identificare. Identificarea surogatelor de cafea. Determinarea cafeinei. Examenul microscopic al ciocolatei. Falsificarea ciocolatei prin adaos de amidon. Falsificarea ciocolatei prin adaos de substanțe grase străine, prin adaos de dextrine, gume sau gelatină. Metode aproximative de identificare a naturaleții ciocolatei.

14. Falsificarea ceaiului și a unor condimente și metode de identificare. Substituirea totală sau parțială a ceaiului de calitate superioară cu ceai de calitate inferioară. Identificarea ceaiului epuizat în principii active. Falsificarea prin adaos de coloranți naturali sau sintetici, aromatizanți. Decelarea falsificărilor piperului, oțetului, muștarului, boielei de ardei.

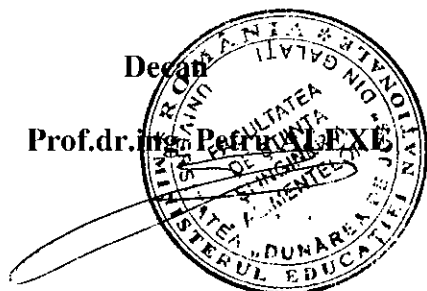
Tematica proba practica:

1. Metode de identificare a falsificărilor laptelui de vacă și a produselor lactate: smântâna, produse lactate acide, unt, lapte praf
2. Metode de identificare a falsificărilor cărnii și a preparatelor din carne, conservelor și semiconservelor din carne
3. Metode de identificare a falsificărilor peștelui și a produselor de pește (icre, conserve de pește)
4. Metode de identificare a falsificărilor vinului, băuturilor alcoolice distilate și a berii/
5. Metode de identificare a falsificărilor mierii de albine
6. Metode de identificare a falsificării conservelor pe baza de fructe: dulcețuri, gemuri, compoturi, sucuri
7. Metode de identificare a falsificării conservelor pe bază de legume: pasta de tomate, păstăi, mazăre
8. Metode de identificare a falsificărilor la cafea, cacao și ciocolată
9. Metode de identificare a falsificărilor la ceai și condimente

Bibliografie

- Bulancea, M., Râpeanu, G., 2009, *Autentificarea și identificarea falsificărilor produselor alimentare*, Editura Didactica și Pedagogica, București.
- Popescu, N., Meica, S. 1995, *Bazele controlului sanitar veterinar al produselor de origine animală*, Ed. Diacon Coresi, București.
- Râpeanu, G., 2010, *Controlul falsificărilor produselor alimentare*, Editura Didactica și Pedagogica, București.
- Savu, C., Mihai, G., 1997, *Controlul sanitar veterinar al alimentelor*, Ed. Ceres, București.

Prof.dr.ing. Petru V. LEZE



Director departament,

Prof.dr.ing. Camelia VIZIREANU

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Inginerie din Brăila
Departamentul: Mediu, Inginerie aplicată și agricultură

№ 276/19.05.2015

Către Compartimentul personal

Vă aducem la cunoștință componența comisiilor de concurs, pentru posturile didactice vacante de asistent, 26 și 27, din statul de funcții al departamentului Mediu, Inginerie aplicată și agricultură, care vor fi scoase la concurs pe perioadă determinată, precum și tematica și bibliografia pentru fiecare post scos la concurs:

Postul didactic nr. 26, grad didactic: asistent universitar

Președintele comisiei: Prof.dr.ing. Aurel Ciurea

Membrii comisiei: Ș.I.fiz.dr.ing. Viorel Cartăș
 Ș.I.dr.ing. Adrian Leopa

Postul didactic nr. 27, grad didactic: asistent universitar

Președintele comisiei: Prof.dr.ing. Aurel Ciurea

Membrii comisiei: Ș.I.fiz.dr.ing. Viorel Cartăș
 Ș.I.dr.ing. Adrian Leopa

A. Tematica și bibliografia postului didactic de asistent nr. 26:

Disciplina: Tehnologii și echipamente pentru protecția mediului în procesele metalurgice

- a. Generarea poluanților în procese metalurgice.
- b. Tehnici de prevenire a poluării.
- c. Activități de protecția mediului în industria siderurgică.

Bibliografie

1. Lăzăroiu, G., *Impactul CTE asupra mediului*, Ed. Poli-Press, București, 2005.
2. Matei, I., Parpală, D., Manea, D., Stoica, A., Nicolae, A., *Caracterizarea poluanților metalurgici*, Ed. Printech, București, 2007.
3. Negulescu, M. ș.a., *Epurarea apelor uzate industriale*, Ed. Tehnică, București, 1987.
4. Nicolae, A., Predescu, C., Sohaiciu, M., ș.a., *Dezvoltarea durabilă în siderurgie prin valorificarea materialelor secundare*, Ed. Printech, București, 2004.
5. Nicolae, A., Scorțea, C., Lepădatu, G., Constantinescu, D., *Sisteme ERE (environment-recycling-energy) în industria siderurgică*, Ed. St. FMR, București, 1997.
6. Nicolae, A., ș.a., *Management de mediu în industria materialelor metalice*, Ed. Fair Partners, București, 2002.

7. Robescu, D., Lanyi, S., Constantinescu, I., *Tehnologii, instalații și echipamente pentru epurarea apei*, Ed. Tehnică, București, 2010.
8. Rojanschi, V., Bran, F., Diaconu, Gh., *Protecția și ingineria mediului*, Ed. Economică, București, 2002.
9. Rusu, I., *Procedee speciale de control și reducere a poluării apelor*, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2005.

Disciplina: Fizica atmosferei

- a. Turbulența aerului și transportul aerosolului solid. Unele considerații privind distribuția aerosolului solid în atmosferă.
- b. Vaporii de apă din atmosferă. Procese termodinamice în atmosferă. Procesele termodinamice fundamentale din atmosferă. Gradientul de temperatură adiabatic uscat.
- c. Distribuția temperaturii pe verticală în stratul adiacent. Variațiile de temperatură ale aerului în stratul limită.
- d. Evapotranspirația. Caracterizarea fizică. Evaporația de la suprafața terenurilor saturate și nesaturate. Evaporația potențială și reală.

Bibliografie

1. Ciurea, A., Curtas, V., Stanciu, C., Popescu, M., *Managementul mediului*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005.
2. Borsan, D., *Fizica atmosferei*, Universitatea București, 1981.
3. Serban, P., Stanescu, A.I., *Hidrologie dinamică*, Ed. Tehnică, București, 1989.
4. Negulescu, M., Antoniu, R., Rusu, G., *Protecția calității apelor*, Ed. Tehnică, București, 1982.
5. Plesa, Gh., *Lucrări practice de meteorologie și hidrologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1986.

Disciplina: Tehnologii și echipamente de protejare și purificare a atmosferei

- a. Poluarea atmosferei: Compoziția și structura atmosferei; Poluarea aerului - surse de poluare; Caracteristicile principalilor poluanți atmosferici.
- b. Efectele pe termen lung ale poluanților atmosferici. Efectul de seră; Degradarea stratului de ozon; Ploile acide.
- c. Caracterizarea poluanților atmosferici în funcție de acțiunea lor asupra sănătății populației; Poluanții iritanți; Poluanții toxici asfixianți; Poluanții alergizanți; Poluanții toxici sistemici; Poluanți cancerigeni, mutageni și teratogeni.
- d. Sisteme de purificare totală a gazelor.

Bibliografie

1. Gătina, V., *Note de curs*, Universitatea „Petru Maior” din I. g. Mureș, 2007.
2. Ciarnar R. și colab., *Ecologie și protecția mediului*, Ed. Economică Preuniversitară, 2004.
3. Teodorescu I. și colab., *Ecologie și Protecția Mediului*, Ed. Constelații, 2004.
4. Axinte S. - *Ecologie și protecția mediului*, Ed. ECOZONE, Iași, 2003.



5. Vișan S., Crețu S., Alpopi C., *Medial încorporător, poluare și protecție*, Editura Economică, București, 1998.
6. Iăzăroiu, Gh., *Tehnologii moderne de depoluare a aerului*, Editura AGIR, București, 2000.
7. Niculescu, N., *Instalații de ventilație și climatizare*, Institutul de Construcții, București, 2000.
6. **STANDARD, 1995 - Calitatea aerului - Vocabular, Standard SR 9081-95, Institutul Român de Standarde.

B. Tematica și bibliografia postului didactic de asistent nr. 27:

Disciplina: Știința și ingineria materialelor:

- a. Metode de investigare a stării metalice, investigarea structurii.
- b. Încercarea metalelor: Încercări tehnologice; Încercări de exploatare.

Bibliografie

1. Ciurea, A., *Știința și ingineria materialelor*, curs multiplicat în universitate, 2007.
2. Popescu, N., Saban, R., Bunea, D., Pencea, I., *Știința și ingineria materialelor*, Editura Fair Partners, București, 1999.
3. Drăgescu, E., *Metalogie fizică și tratamente termice*, Galați, 1987.
4. Mitoseriu, O., *Metode moderne de investigare a materialelor metalice*, Vol. I, Galați 1998.
5. Banu, M., *Materiale neconvenționale*, Galați, 2001.
6. Tamara, R., *Transformări de fază în stare solidă*, Galați, 1998.
7. Solomon, I., *Studiul materialelor*, Vol. I 1998.
8. Drăgescu, E., *Știința materialelor metalice*, Vol. I Galați, 2000.
9. Marcuța, S., Ștefănescu, I., Ciortan, S., *Materiale utilizate în construcția de mașini*, Galați 1997.

Disciplina: Sisteme biotehnice naturale

- a. Statistica fenomenelor biotehnologice.
- b. Aparatură avansată pentru determinarea numărului de bacterii.

Bibliografie

1. Stanciu C., *Biotehnologii în protecția mediului*, Ed. Europlus, Galați, 2007.
2. Godianu, S., *Ecotehnie*, Ed. a II-a, Ed. Bucura Mond București, 2004.
3. Mohan Gh., Ardelean N., *Ecologie și protecția mediului*, Ed. Scaul București, 1993.
4. Murariu A., Zamfirescu O., Chifu I., *Productivitatea ecosistemelor*.

19.05.2014

Decan,
Conf.dr.ing. Cristian Silviu Sîmbulescu

Director departament,
Prof.dr.ing. Auzel Ciurea

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU POSTUL DE ASISTENT

POZIȚIA 53 DIN STATUL DE FUNCȚII AL DEPARTAMENTULU ADMINISTRAREA AFACERILOR

- pe perioadă determinată -

Verificarea noțiunilor teoretice

1. Privire de ansamblu asupra managementului general

Managementul-știință sau artă? Evoluția gândirii și practicii manageriale: școala clasică; școala relațiilor umane; școala sistemelor sociale; școala empirică; școala fundamentării deciziilor de management prin folosirea metodelor matematice moderne și a tehnicii de calcul electronic; managementul situațional. Conceptele de eficiență și eficacitate.

2. Organizația- obiect al managementului

Definirea organizației. Organizația ca sistem rațional.Organizatia ca sistem natural. Organizatia ca sistem deschis. Mediul extern al firmei. Funcțiile firmei. Interdependența funcțiilor firmei.Dinamica funcțiilor firmei.

3. Funcțiile managementului

Considerații generale. Funcția de prevedere:misiune, obiective, politici, planuri; Functia de organizare: organizarea ca proces de diviziune a muncii, componentele structurii organizatorice, caracteristicile structurii organizatorice; Funcția de coordonare; Funcția de antrenare: ce este motivația, abordări manageriale ale motivației; Funcția de control-evaluare: etapele procesului de control, criterii de evaluare a performanței organizaționale.

4. Manageri și lideri

Delimitări și interferențe conceptuale: managementul și managerii, leadership-ul și liderii; Roluri și competențe manageriale: tipologia managerilor, rolurile manageriale, abilități și competențe necesare managerilor; Stiluri de management: factorii de influență ai stilului de management, sisteme de caracterizare a stilului de management.

5. Sistemul informațional al managementului firmei

Conceptul de sistem informațional. Componentele sistemului informațional. Rolul și funcțiile sistemului informațional al managementului în întreprinderea modernă. Principiile care stau la baza elaborării sistemului informațional. Deficiențe ale funcționării sistemului informațional. Etapele elaborării unui studiu de sistem informațional pentru management. Raționalizarea sistemului informațional. Tendințe în modernizarea sistemului informațional al managementului.

6. Sistemul decizional al firmei

Definirea deciziei. Componentele sistemului decizional. Conceptul de decizie și cerințele de raționalizare ale acesteia. Tipologia deciziilor. Structura procesului decizional. Metodologia raționalizării sistemului decizional. Etapele de raționalizare a sistemului decizional.

7. Sisteme, metode și tehnici de management

Conceptul de sistem. Metode și tehnici de management și tipologia acestora. Managementul prin obiective. Managementul prin proiecte. Managementul pe produs. Managementul prin bugete. Managementul prin excepții. Managementul participativ. Sistemul cost-oră-produție. Metode și tehnici ale managementului previzional. Metode și tehnici de stimulare a creativității angajaților. Delegarea. Ședința. Tabloul de bord. Diagnosticarea.

8. Studiul pieței, segmentarea pieței

Piața mărfurilor industrial; Piața mărfurilor de larg consum; Segmentarea pieței

9. Politica de produs

Considerații generale; Clasificarea produselor; Gama de produse și linia de produse; Gama de produse și linia de produse; Strategia ciclului de viață a produsului; Nașterea și dezvoltarea unui produs nou de mare consumație în economia de piață; Marcarea produsului; Definierea mărcii și tipuri de marcă; Selectarea și protejarea mărcii; Valoarea mărcii pentru firmă; Politici de marcă; Autorizarea mărcii; Ambalajul; Etichetarea; Alte caracteristici ale produsului;

10. Politica de preț

Considerații generale; Diferite înțelesuri referitoare la preț; Importanța prețului la firmele de afaceri; Formarea prețurilor pe diferite tipuri de piețe; Piața concurenței pure; Piața concurenței monopoliste; Piața concurenței oligopole; Piața monopolului pur; Determinarea curbei cererii și elasticității prețului; Analiza pragului de rentabilitate; Analiza prețurilor și mărfurilor firmelor concurente; Alegerea metodei de formare a prețurilor; Obiectivele urmărite de firmă în formarea prețurilor; Metode de formare a prețurilor; Metoda „cheltuielilor medii + profitului”; Metoda „profitului dorit”; Metoda „valorii inițiale”; Metoda „nivelului prețurilor concurente”; Metoda „târgurilor închise”; Factori care influențează prețul produselor; Factori controlabili de firmă; Factori dependenți de cumpărători; Politici de stabilire a prețului; Implicarea firmelor din țara noastră în mecanismul formării și practicării prețurilor;

11. Politica de distribuție

Conceptul de distribuție Canale de distribuție; Definierea canalului de distribuție; Funcțiile canalelor de distribuție; Tipuri de canale de distribuție; Pentru piața internă; Pentru piața externă; Integrarea în procesul distribuției; Colaborarea, conflictele și concurența din canalele de distribuție; Distribuția fizică; Conținutul distribuției fizice; Structura sistemului logistic; Optimizarea distribuției fizice;

12. Politica promoțională

Rolul promovării în marketing; Mixul promoțional; Definierea principalelor instrumente promoționale; Obiectivele urmărite de firmă în alegerea instrumentelor promoționale; Sistemul de comunicație al firmei moderne și activitatea promoțională; Structura activității promoționale; Reclama; Promovarea vânzărilor; Vânzarea personală; Publicitatea.

Proba practică

1. Dezbateri cu tema „Scolile de management și principalii reprezentanți ale acestora”.
2. Funcțiile managementului: studiu de caz urmat de dezbateri: gruparea activităților unui manager în funcții ale managementului
3. Exercițiu privind aptitudinile de management: realizarea unei organigrame pentru o firmă

4. Exercițiu privind aptitudinile de management: pe baza unui studiu de caz despre motivarea angajaților, studenții vor formula acțiuni pe care le-ar întreprinde pentru încurajarea comunicării
5. Metoda Analizei drumului critic în managementul proiectelor: aplicație
6. Utilizarea graficului GANTT în planificarea și urmărirea proiectelor complexe
7. Aplicație pentru PERT- Tehnica de evaluare și de analiză a programului
8. Metode de adoptare a deciziilor în condiții de certitudine
9. Metode de adoptare a deciziilor în condiții de incertitudine
10. Metode de adoptare a deciziilor în condiții de risc
11. Stilurile de leadership- identificarea stilului de leadership
12. Utilizarea tabloului de bord - dezbateri, exemplificare, studiu de caz
13. Căutarea unor soluții privind raționalizarea structurii organizatorice, perfecționarea sistemului informațional, îmbunătățirea metodelor de management – studiu de caz complex
14. Experimentul în cercetările de marketing
15. Metode de scalare în marketing
16. Calculul migrației cererii
17. Segmentarea pieței
18. Scalarea preferințelor cu ajutorul modelului FR.
19. Studiul cererii cu ajutorul datelor din bugetele de familie
20. Modelul lanțurilor Markov
21. Metode de stabilire a prețurilor
22. Alegerea variantei de distribuție optime
23. Calculul numărului mediu al verigilor de distribuție
24. Determinarea nivelului optim al cheltuielilor de promovare
25. Previziunea cheltuielilor promotionale
26. Structura activității promotionale

Bibliografie

1. **Armstrong, M.**- *Cum să fii un manager și mai bun*, Editura Meteor Press, București, 2007;
2. **C. Dobre**, Comportamentul consumatorului, Orizonturi Universitare, 2000;
3. **Certo, S. C.**- *Managementul modern*, Editura Teora, București, 2002;
4. **Ch. Dussart**, Comportement du consommateur et strategie de marketing, Mc Graw Hill, 1983;
5. **Drucker, P.**- *Despre profesia de manager*, Editura Meteor Press, București;
6. **Engel, R. Blackwell, P. Miniard**, Consumer Behavior, The Dryden Press, 1990;
7. **I.Cătoiu, N. Teodorescu**, Comportamentul consumatorului, Economica, 1997;
8. **IDM International ; London Business School ;The Warton School of the University of Pennsylvania**-*Cum să stăpânești managementul la perfecție*, Editura Rentrop&Straton, București, 2000.
9. **Ionescu, Gh.Gh.; Cazan, E.; Negrușă, A. L.**- *Management organizațional*, Editor Tribuna Economică, București, 2001;
10. **Lukacs, E., David, S.** – *Management*- Suport de curs IDD
11. **Lukacs, E.; Nicolai, M.; Udrescu, D.**- *Management organizațional și al resurselor umane*, Editura Aius, Craiova, 2005 ;
12. **Micu A.** - "Marketing", Ed Didactică și Pedagogică, București, 2012;
13. **Micu A, Susanu I.O.** - "Marketing", Ed Didactică și Pedagogică, București, 2009;
14. **Nica, P. ; Prodan, A. ; Iftimescu, A.**-*Management*, Editura Sanvialy, Iași, 1996;
15. **Nicolescu, O. ; Verboncu, I.**-*Management*, Editura Economică, București, 1997
16. **Nistor, R., Bleoju, G.** – *Management* – Suport curs IDD
17. **Pastor, I.; Petelean, A.**-*Principiile managementului*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2004 ;
18. **Zorlențan, T. ;Burdus, E. ;Căprărescu, G.**-*Management organizațional*, Editura Economică, București, 1998 ;

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof.univ.dr.  Adrian MICU

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA Ingineria Materialelor și a Mediului
DEPARTAMENTUL Știința și Ingineria Materialelor
Adresa: Str. Domnească, nr. 111, cod. 800201
Nr. telefon / fax: 40236460754
E-mail: secretar.fmsm@ugal.ro

PROPUNERE TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de *sef de lucrari* pe perioada determinată, poziția nr 15 în *Statul de funcțiuni* 2013-2014, al *Departamentului Știința și Ingineria Materialelor*

1. Noțiuni generale privind structura și proprietățile aliajelor în stare lichidă

- 1.1. Caracterizarea stării lichide
- 1.2. Teorii asupra stării lichide
- 1.3. Procedee de descriere a structurii lichidelor
- 1.4. Mecanismul topirii
- 1.5. Modificarea volumului la topire

2. Proprietățile metalelor și aliajelor în stare lichidă

- 2.1. Vâscozitatea
- 2.2. Tensiunea de vapori
- 2.3. Tensiunea superficială

3. Parametrii procesului de topire

- 3.1. Temperatura de topire
- 3.2. Intervalul de topire
- 3.3. Caldura latentă de topire
- 3.4. Căldura necesară topirii și supraîncălzirii metalelor și aliajelor

4. Noțiuni generale privind procedeele speciale de turnare (turnarea continuă)

5. Elaborarea fontelor de prima fuziune în furnal:

- 5.1. Materii prime (minereuri, adaosuri, fondanți, combustibili; prepararea materiilor prime – prepararea termică prin aglomerare și peletizare);
- 5.2. Funcționarea furnalului, construcția furnalului și instalațiile anexe;
- 5.3. Procese care au loc în furnal

6. Elaborarea fontelor de turnătorie: procese fizico-chimice care au loc la elaborarea fontelor în cuptoare electrice cu arc și prin inducție; obținerea fontelor cu grafit nodular

7. Elaborarea oțelului

- 7.1 Procese la elaborarea oțelului (oxidarea siliciului, manganului, decarburarea, defosforarea, desulfurarea, dezoxidarea, alierea);
- 7.2 Procedee și tehnologii de elaborare a oțelului în cuptor electric cu arc și convertizor

8. Elaborarea aliajelor neferoase

- 8.1. Elaborarea aliajelor pe bază de cupru (bronzuri, alame)
- 8.2. Elaborarea aliajelor pe baza de Pb, Sn, Zn
- 8.3. Elaborarea aliajelor neferoase ușoare (cu baza aluminiu)

9. Procese fizico-chimice care au loc la elaborarea aliajelor neferoase

- 9.1. Interacțiunea aliajelor neferoase cu gazele
- 9.2. Oxidarea aliajelor neferoase pe baza de Cu, Ni, Zn, Pb, Al.
- 9.3. Dezoxidarea pe cale chimică și fizică
- 9.4. Rafinarea aliajelor neferoase

10. Diagrame de echilibru binare. Curbe de răcire.

11. Clasificarea și caracterizarea metodelor de analiză tehnică.

BIBLIOGRAFIE

- [1] Sofroni L., Elaborarea și turnarea aliajelor, Editura didactică și pedagogică, București, 1976;
- [2] Vacu, S., s.a., Elaborarea oțelurilor aliate, Editura tehnică, București 1980;
- [3] Sofroni, I., s.a. Fonte cu grafit nodular, Editura tehnică, București 1978;
- [4] Cosneanu, C., s.a., Elaborarea aliajelor de turnătorie în cuptoare electrice prin inducție, Editura tehnică, București 1974;
- [5] Vlad., M., Radu, T., Metalurgia metalelor neferoase grele, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați , 2004;
- [6] Ienciu, M., Elaborarea și turnarea aliajelor neferoase, EDP, Buc. 1982.
- [7] Vlad, M., Verga B., Chiriac, A., Carcea, I., Bazele elaborării metalelor și aliajelor neferoase, Ed. Lux – Libris, 1998.
- [8] Ienciu, M., s.a., Elaborarea și turnarea aliajelor neferoase speciale, E. D. P., București, 1983;
- [9] Ciocan, A., Bazele teoretice ale turnării, note de curs, Universitatea „Dunărea de Jos din Galați”, 2010;
- [10] Ciocan, A., Curgerea metalelor și aliajelor la realizarea pieselor turnate, Editura Evrika Brăila, 1998;
- [11] Sofroni, L., Brabie, V., Bratu, C., Bazele teoretice ale turnării, E.D.P., București, 1980;
- [12] Ciocan, A., Chiriac A., Troțuș, M., Bazele teoretice ale turnării – îndrumar de laborator, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați;
- [13] Albiță, G., Rădulescu, G., Bazele proceselor de turnare a metalelor și aliajelor, Editura Tehnică, București, 1970
- [14] Efimov, V.A., Turnarea și cristalizarea oțelurilor, Editura Tehnică, București, 1980
- [15] Mitoșeriu, O., Mușat, V., Popescu, M., Benea, L., și Bodiu V., Analize Tehnice, Centrul de multiplicare Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, 1995;
- [16] Potecasu F. - Diagrame de echilibru fazic – Galați, Editura FRM, ISBN: 973-8151-35, Bucuresti, 2004

Prof. Dr. Ing. **Marian BORDEI**



Universitatea
„Dunărea de Jos” din Galați
Nr. înregistrare 13295
19.05.2014

**UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
FACULTATEA DE EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT**

NR. 552 / 19.05.2014

DRU
Re

Către SERVICIUL DE RESURSE UMANE

Vă transmitem tematica și bibliografia probelor de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare din sesiunea IUNIE 2014.

Departament	Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Grad didactic	Asistent
Poziția în statul de funcții	16
Tematica și bibliografia probelor de concurs (Proba de evaluare a cunoștințelor - scris și oral; Proba practică)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Planul de dezvoltare a carierei universitare și prezentarea celor mai semnificative rezultate profesionale anterioare 2. Sistemul de învățământ din România: structura, legislație, rețea școlară. Relația școală-comunitate (familie, autorități locale, agenți economici) 3. Calitatea în educație. Mecanisme de asigurare a calității la nivelul școlii 4. Statutul epistemologic al pedagogiei. Educația: forme (formală, nonformală, informală), domenii educaționale (educația intelectuală, morală, estetică și artistică, fizică și sportivă, tehnologică/profesională). Noile educații. Alternative educaționale. (Step-by-Step, Montessori, Waldorf, Freinet) 5. Educabilitatea: concept, factori - ereditatea, mediul, educația, omul însuși/sinele. Teorii fundamentale - ereditarismul, ambientalismul, dubla determinare genetică și ambientală. 6. Structura și dinamica personalității. Motivația pentru cariera didactică. 7. Finalitățile educației: clasificare (ideal educațional, scop, obiective) și proceduri de operationalizare. Avantaje și limite ale operationalizării 8. Teoria și metodologia curriculum-ului: statut epistemologic, dezvoltări actuale, documente curriculare, teorii privind proiectarea și dezvoltarea curriculumului școlar. Continuturi: concept, criterii de selecție, organizare, modalități de integrare curriculară (monodisciplinaritatea, pluridisciplinaritatea, interdisciplinaritatea, transdisciplinaritatea) 9. Procesul de învățământ – analiză conceptuală, abordări structural -sistemice , funcționale și interacționale. 10. Învățarea: concept, condiții interne și externe, stiluri de învățare. Aplicații . 11. Predarea: concept și stiluri de predare. Aplicații. 12. Strategii didactice, metode și mijloace de învățământ. Forme de organizare a procesului de învățământ (frontal, grupal și individual). Interacțiunea obiective-continuturi-strategii în instruirea școlară. Aplicații. 13. Comunicarea didactică: elemente, tipuri, particularități. Bariere în comunicarea didactică. Aplicații. 14. Evaluarea școlară: definiție, etape, funcții, forme, strategii și metode (traditionale și complementare). Elaborarea probei de evaluare. Factori perturbatori/erori de evaluare școlară. Aplicații. 15. Proiectarea activităților didactice: concept, niveluri, exigente, avantaje și limite Variante de 	

redactare a proiectelor de activitate didactica. Aplicații.

16. Succesul și insuccesul școlar: cauze și forme de manifestare. Strategii de abordare psihopedagogică a dificultăților în învățarea școlară. Programe de intervenție personalizată. Consiliere și orientare personală, socială și profesională. Aplicații..

17. Managementul clasei de elevi și al instituției școlare: concept, modele, funcții, strategii de intervenție. Metode și tehnici de cunoaștere și caracterizare psihopedagogică a elevilor. Studiul relațiilor interpersonale din clasa de elevi. Managementul microgrupurilor educaționale. Stiluri de conducere. Schimbare și dezvoltare organizațională. Descentralizare învățământului: rol, funcții, mecanisme

18. Educația elevilor cu nevoi speciale. Creativitate, inovație și educație pentru excelență a copiilor/elevilor/tinerilor cu potențial aptitudinal ridicat. Educația pentru diversitate.

19. Personalitatea cadrului didactic. Profesionalizarea carierei didactice: statut, roluri, competențe, standarde. Formare inițială și continuă, evaluare și autoevaluare.

20. Cercetarea în științele educației : concepte, etape și tipuri de cercetări educaționale. Metodologia cercetării.

21. Formarea intelectuală, bază a învățării eficiente. Formarea și dezvoltarea tehnicilor de muncă intelectuală. Motivația învățării și procedee de dezvoltare a ei. Dezvoltarea capacităților operatorii pentru eficientizarea învățării. Memoria de lungă și scurtă durată. Memoria de lucru. Organizarea și reținerea materialelor.

22. Metode și tehnici de muncă intelectuală. Metode de învățare eficientă: metoda învățării sintetice, metoda învățării analitice și secvențiale, metoda învățării progresive cu repetări curente, metoda RICAR, planul pas-cu-pas pentru a învăța rapid orice. Tehnici de muncă intelectuală. Mnemotehnica. Lectura rapidă și lectura inteligentă.

Bibliografie

1. *** Legea educației nr. 1/2011
2. Ausubel D.P., Robinson, R. (1981). Învățarea școlară. O introducere în psihologia pedagogică. București : EDP.
3. Bîrzea, C.(1995). Arta și știința educației. București: EDP.
4. Cerghit, I. (2007). Metode de învățământ.Ed. a IV-a. Iași : Polirom
5. Cerghit, I. (2002). Sisteme de instruire alternative și complementare. Structuri, stiluri și strategii. București: Ed. Aramis.
6. Cerghit, I., Neacșu, I. Negreț-Dobridor, I., Pânișoară, I.-O.(2001). Prelegeri pedagogice. Iași: Polirom.
7. Chiș, V. (2005). Pedagogia contemporană-Pedagogia pentru competențe. Cluj-Napoca: Editura Cărții de Știință.
8. Cosmovici, A., Iacob, L. (coord.) (1998). Psihologie școlară.Iași: Polirom.
9. Crețu, C. (2000).Teoria curriculumului și conținuturile educației. Iași: Edit Univ. " AL. I. Cuza" Iași.
10. Cristea, S. (1998). Dicționar de termeni pedagogici. București: EDP.
11. Cucuș, C. (2002). Pedagogie. Ed. a II-a. Iași : Polirom.
12. D' Hainaut, L. (coord.) (1981). Programe de învățământ și educație permanentă. București : EDP
13. Dave, H. R. (sub red) (1991).Fundamentele educației permanente. București: EDP
14. Davitz, G., Ball, S. (1978). Psihologia procesului educațional
15. Dellors, J. (coord.). (2000). Comoara lăuntrică. Raportul către UNESCO al Comisiei Internaționale pentru Educație.
16. Dragu, A.(1996). Structura personalității profesorului. București: EDP.
17. Dumitru , I. (2000). Dezvoltarea gândirii critice și învățarea eficientă. Timișoara: Ed.

Univ. de Vest.

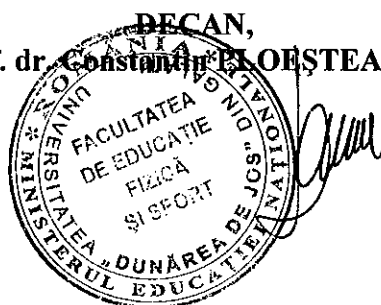
18. Gagne, R.M. , Briggs, L. (1977). Principii de design al instruirii. București : EDP
19. Ionescu, M., Radu, I.(coord). (2001).Didactica modernă. Cluj-Napoca: Editura Dacia.
20. Iucu, R.B. (2000). Managementul și gestiunea clasei de elevi. Fundamente teoretico-metodologice. Iași: Polirom.
21. Iucu, R.B. (2001). Instruirea școlară. Perspective teoretice și aplicative. Iași: Polirom.
22. Kidd, J. R. (1981). Cum învață adulții. București: EDP.
23. Lowe; H. (1978). Introducere în psihologia învățării la adulți. București: EDP.:
24. Linksman, R., (1999). Învățarea rapidă. București: Editura Teora.
25. Meyer, G. (2004). De ce și cum evaluăm ? Iași: Polirom.
26. Monteil, J.M.;(1997). Educație și formare. Iași : Polirom.
27. Mureșan, P., (1990). Învățarea eficientă și rapad, București: Editura Ceres.
28. Neacșu, I. (1999). Instruire și învățare. Ediția a II-a. București : EDP.
29. Neacșu, I., (1990). Metode și tehnici de învățare eficientă, București: Editura Militară.
30. Nicola , I.(2008) . Tratat de pedagogie. București: EDP.
31. OECD(2000) . Analiza politicilor naționale în domeniul educației: Romania (trad.). București: MEN.
32. Pânișoară, I.O. ((2006). Comunicarea eficientă. Ed. a III-a. Iași , Polirom.
33. Păun, E. (1998). Școala - abordare sociopedagogică. Iași : Polirom.
34. Păun, E., Potolea , D. (coord.)(2002). Pedagogie . Fundamentări teoretice și demersuri aplicative. Iași: Polirom.
35. Peretti, A. de (1996) . Educația în schimbare. Iași: Ed. Spiru Haret
36. Potolea, D. Manolescu, M. (1996). Teoria și metodologia curriculumului. MEdC. București: PIR.
37. Potolea, D., Manolescu, M. (1995).Teoria și practica evaluării educației. MEdC. București : PIR.
38. Radu I. T. (1999). Evaluarea în procesul didactic. București: EDP.
39. Șoitu, L. (1997). Pedagogia comunicării. București:EDP.
40. Toma St. (1994). Profesorul, factor de decizie . București : Ed. Tehnică.
41. Tomșa, Gh. (1999). Consilierea și orientarea în școală. București: Ed. Casa de editura și Presă Viața Românească.
42. Văideanu, G. (1988). Educația la frontiera dintre milenii. Buc.: Ed. Politică. .

Semnătura:

Prenume NUME: Simona MARIN

Grad didactic: Prof. dr., director DPPD

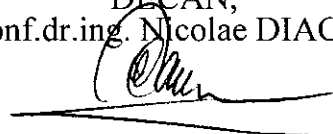
DECAN,
Prof. dr. Constantin B. OȘTEANU



TEMATICA CONCURSULUI DE OCUPARE A POSTURILOR
 PE PERIOADA DETERMINATĂ (2 ANI)
 în sem. II al anului universitar 2013-2014

Nr.c rt.	Gradul didactic al postului	Poziția și denumirea din statul de funcțiuni	Domeniul	Tematica
1.	Asistent	Poz.84 – asistent vacant	Educație fizică	1) Educație fizică - abordări didactice ale teoriei educației fizice și sportului - conceptele fundamentale, noțiunile TEFS (educație fizică, educație sportivă, cultură fizică, capacitate motrică), sistemul mijloacelor; - sistemul de educație fizică și sport din România - funcțiile educației fizice și sportului - sistemul mijloacelor educației fizice și sportului - lecția – formă de bază a practicării exercițiilor fizice. - proiectarea activității de educație fizică școlară: unități de învățare și unități de conținut; - evidența în educația fizică școlară. - metodologia de evaluare în educație fizică și sport. 2) Activități de timp liber - sportul și educația; efectele educației prin activități în aer liber; educația fizică și sportului parte integrantă a asistenței primare și a stării de sănătate; cauzele și efectele unor posibile neglijențe cu repercusiuni ulterioare în procesul de pregătire umană; profilaxia și activitatea sportivă recreativă și de agrement - efectele stării de sănătate la condițiile de viață actuale: sedentarism, obezitate, tutunul, alcoolul - mijloace de angrenare în activitatea de timp liber raportată la sportul și educația pentru sănătate - aplicații utilitare, programe educaționale
2.	Asistent	Poz.93 – asistent vacant	Matematică	- algebră liniară, geometrie analitică și diferențială - analiză matematică - geometrie și trigonometrie - matematică aplicată în economie
3.	Asistent	Poz.100 – asistent vacant	Chimie	- chimie anorganică; chimie analitică și analize fizico-chimice - chimie fizică și coloidală - chimie organică
4.	Asistent	Poz.101 – asistent vacant	Chimie	- tehnologii speciale de procesare - principiile nutriției umane - principii și metode de conservare a produselor alimentare - microbiologie
5.	Asistent	Poz.98 – asistent vacant	Finanțe bănci	- servicii și produse bancare oferite de băncile comerciale; - principii de creditare și de urmărire a creditelor; - strategia riscurilor bancare; relația risc-profit; - managementul riscului operațional;

DECAN,
 Conf.dr.ing. Nicolae DIACONU



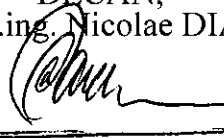
**BIBLIOGRAFIE CONCURS DE OCUPARE A POSTURILOR
 PE PERIOADA DETERMINATĂ (2 ANI)
 în sem. II al anului universitar 2013-2014**

Nr.c rt.	Gradul didactic al postului	Poziția și denumirea din statul de funcțiuni	Domeniul	Bibliografie
1.	Asistent	Poz.84 – asistent vacant	Educație fizică	1.Albu V. - <i>Teoria educației fizice și sportului</i> . Constanța: Expono, 1999. 274 p. 2.Cârstea G. - <i>Teoria și metodică educației fizice și sportului</i> . București: ANDA, 2000. 3.Drăgnea A. ș.a. - <i>Educație fizică și sport (teorie și metodică)</i> . București: FEST, 2006. 300 p. 4.M.Ed.C. - <i>Curriculum național, Ghid metodologic de aplicare a programelor de educație fizică și sport în învățământul primar, gimnazial și liceal</i> , București, 2001. 5.M.Ed.C.- <i>Planul cadru de învățământ pentru învățământul preuniversitar</i> , București, 1999. 6.Petrică, D. Scarlat, E. - <i>Educație fizică școlară</i> , Editura, Didactică și Pedagogică, București, 2004. 7.Ploșteanu, C. - <i>Teoria educației fizice și sportului</i> , Editura, University Press, Galați, 2009. 8.Ploșteanu, C.- <i>Teorie și metodologie curriculară în educație fizică școlară și sportivă</i> , Editura, University Press, Galați, 2009. 9.Rață G., Rață B.C.- <i>Aptitudinile în activitatea motrică</i> . Bacău: EduSoft, 2006. 318 p. 10.Rață G., Rață Gh. - <i>Educația fizică și metodică predării ei</i> . Iași: PIM, 2008. 214 p. 11.Scarlat E., Scarlat M.B. - <i>Educație fizică și sport. Manual pentru învățământul gimnazial</i> . București: E.D.P., 2002. 528 p.
2.	Asistent	Poz.93 – asistent vacant	Matematică	1.S. Chiriță, <i>Culegere de probleme de matematici superioare</i> , București, 1989. 2.J. Crînganu, <i>Analiză matematică</i> , Galați, 2006 ; 3.A. Precupanu, <i>Analiză matematică, vol. I, II</i> , Iași, 1987 ; 4.O. Stănășilă, <i>Analiză matematică</i> , E.D.P., București, 1981; 5.St. Antohe, T. Buhaescu, N. Codau, " <i>Algebra liniara, geometrie analitica și diferențială – Culegere de probleme</i> ", Multipl. Galati, 1986. 6.St. Antohe, N. Codau, " <i>Algebra liniara și geometrie analitica</i> ", Univ. Galati, 1979. 7.T.Buhaescu, " <i>Geometrie analitica și diferențială</i> ", I.P.G., 1973. 8.T. Buhaescu, " <i>Elemente de geometrie diferențială</i> ", Univ. Galati, 1983 9. G.Beganu – <i>Matematici financiare</i> , Editura Impact, 2000; 10. I.Purcaru - <i>Matematici financiare</i> , Editura Economica, 1993 11.Olaru, E., ș.a.- <i>Analiza matematică și matematici speciale, vol. I și II</i> , Galați, 1980, 1985. 12.Cristici, B.- <i>Matematici speciale</i> , EDP, 1981. 13.Sabac, I.- <i>Matematici speciale</i> , EDP, 1981.

Nr.c rt.	Gradul didactic al postului	Poziția și denumirea din statul de funcțiuni	Domeniul	Bibliografie
3.	Asistent	Poz.98 – asistent vacant	Finanțe bănci	<p>1.Ioan Viorica - <i>Moneda, credit, bănci</i> - Editura Europlus Galați, 2010;</p> <p>2. Ioan Viorica - <i>Suport de curs, Produse si servicii bancare</i> - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2010;</p> <p>3. Madalina Antoaneta Rădoi - <i>Managementul produselor si serviciilor bancare</i> - Editura Economica București, 2009;</p> <p>4. Basno Cezar, Nicolae Dardac – <i>Operațiuni bancare. Instrumente si tehnici de plată</i> - Editura Didactica si Pedagogică RA București, 2002;</p> <p>5. <i>Ordonanța de Urgență nr. 99/2006 privind: Instituțiile de credit si adecvarea capitalului, completată și modificată prin Legea 227/2007</i></p> <p>6. Mădălina Antoaneta Rădoi, <i>Gestiune bancară</i>, Editura Economica, București, 2009;</p> <p>7. Ioan I. Trenca, Hadrian-Traian Silivestru, <i>Managementul riscului operațional in bănci principii, reglementari, experiențe</i>, Editura Casa Cărții de Știința, Cluj-Napoca, 2011;</p> <p>8. Ioan I. Trenca, Simona S. Mutu, <i>Managementul riscurilor bancare – Soluții econometrice, principii, reglementari, experiențe</i>, Editura Casa Cărții de Știința, Cluj-Napoca, 2012;</p> <p>9. Vasile Dedu, <i>Gestiune si audit bancar</i>, Editura Economica, București, 2008;</p> <p>10. Ioan Viorica, <i>Suport de curs, Gestiune bancară</i>, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2010;</p> <p>11. <i>Ordonanța de Urgență nr. 99/2006 privind: Instituțiile de credit si adecvarea capitalului, completata si modificata prin Legea 227/2007;</i></p> <p>12. <i>Ordonanța de Urgenta nr. 99/2006 privind: Instituțiile de credit și adecvarea capitalului, completata si modificata prin Legea 227/2007;</i></p>
4.	Asistent	Poz.100 – asistent vacant	Chimie	<p>1. Negoiu, D., <i>Tratat de chimie anorganica</i>, vol I si II, Editura Tehnica, Bucuresti (1972).</p> <p>2. Nenitescu, C., <i>Chimie generala</i>, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti (1979).</p> <p>3. Housecroft, C., Sharpe, A.G., <i>Inorganic Chemistry</i>, 4th Edition, Pearson Prentice Hall, UK (2012).</p> <p>4. Skoog, D., West, D., Holler, F., Crouch, S., <i>Analytical Chemistry on Introduction</i>, Saunders College Publishing, New York (2000).</p> <p>5. Carac, G., Popa, P., Timofti, M., <i>Chimie analitica si analize fizico - chimice - Indrumar de lucrari practice de laborator</i>, University Press, Galați (2010).</p> <p>6. Zgherea, G., <i>Analize Fizico- Chimice</i>, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos”, Galati (2000).</p> <p>7. Zgherea, G., <i>Aparate si lucrari practice de analize instrumentale</i>, Ediția a IV-a, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos”, Galați (2006).</p> <p>8. Dima, S., <i>Chimie fizica si coloidala</i>, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti (2005).</p> <p>9. Dima, S., Murarescu, M., <i>Chimie fizica</i>, Editura Universitatii “Dunarea de Jos”, Galati (2010).</p> <p>10. Atkins, P., de Paula, J., <i>Physical chemistry</i>, 9th edition, Oxford University Press, New York (2009).</p> <p>11. Dinica, R., Georgescu, M., <i>Chimie organica</i>, Editura Fundatiei Universitare “Dunarea de Jos”, Galati (2008).</p> <p>12. <u>Clayden</u>, J., <u>Greeves</u>, N., <u>Warren</u>, S., <i>Organic chemistry</i>, Oxford University Press, New York (2012).</p>

Nr.c rt.	Gradul didactic al postului	Poziția și denumirea din statul de funcțiuni	Domeniul	Bibliografie
5.	Asistent	Poz.101 – asistent vacant	Chimie	<p>1.G.M. Costin,ș.a. – <i>Alimente ecologice</i>, Ed. Academica, Galați, 2008</p> <p>2. N.Stănciuc, G.Rotaru – <i>Managementul siguranței alimentelor</i>, Ed. Academica, Galați, 2008</p> <p>3. C.Banu, ș.a. – <i>Tratat de industrie alimentară. Tehnologii alimentare</i>. Ed. Asab, București,2009</p> <p>4. C.Banu, ș.a. – <i>Tratat de industrii alimentare. Probleme generale</i>, Ed. Asab, București, 2008</p> <p>5. C. Banu, ș.a. – <i>Tratat de inginerie alimentară. Vol.1</i>, Ed.Agir, București, 2007</p> <p>6. D.Borda – <i>Tehnologii de industria laptelui. Aplicații ale presiunii înalte</i>, Ed. Academica, Galați, 2007</p> <p>7. M.Turtoi – <i>Materiale de ambalaj și ambalaje pentru produsele alimentare</i>, Ed. Alma, Galați, 2000</p> <p>8.I.Rășenescu – <i>Operații și utilaje din industria alimentară, vol.I și II</i>, Ed. Tehnică, București, 1971 și 1972</p> <p>9.R.Amarfi – <i>Operații unitare în industria alimentară, vol. I și II, Ediția a II-a</i>, Ed. Academica, Galați 2003</p> <p>10.C.Popa, V. Jișcanu – <i>Îndrumar de proiectare pentru întreprinderile din industria alimentară</i>, Galați, 1988</p> <p>11.R.Alexandru, Gh. Turtoi, ș.a.- <i>Fenomene de transfer</i>, CSIDD Education</p> <p>12. C.Fălticeanu – <i>Legislația calității în Uniunea Europeană</i>, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2005</p> <p>13. Gh. Iiescu, C.Vasile – <i>Caracteristicile tehnologice ale produselor din industria alimentară</i>, Ed. Tehniă, București, 1982</p> <p>14. M.L.Nichita, ș.a. – <i>Pregătire de bază în industria alimentară</i>, Ed. Oscar Print, București, 2000</p> <p>15. P.Alexe – <i>Proiectarea produselor noi</i> – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, note de curs</p> <p>16.L.Gâtin – <i>Tehnologii speciale de procesare</i>, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, note de curs</p> <p>17.L. Georgescu – <i>Principiile nutriției umane</i>, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, note de curs</p> <p>18. C. Banu, C.Lungu ș.a. – <i>Principii și metode de conservare a produselor alimentare</i>, Ed. AGIR, București, 2004</p> <p>19. C.Tofan – <i>Microbiologie generală</i>, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, note de curs</p> <p>20. C.Tofan – <i>Microbiologie specială</i>, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, note de curs</p>

DECAN,
Conf.dr.ing. Nicolae DIACONU



Disciplinele posturilor si bibliografie pentru posturile scoase la concurs

Pozitia 15 – Asistent

1. Electronică analogică și digitală
2. Procesoare digitale de semnal
3. Microcontrolere
4. Prelucrarea semnalelor

Bibliografie

1. Dascalu D., s.a., *Dispozitive si circuite electronice*. E.D.P., București, 1982.
2. Gray P.E., Searle C.L., *Bazele electronicii moderne*. Ed. Tehnica, București, 1973.
3. Eugen Borcoci, s.a., *Arhitectura microprocesoarelor*, Ed. Media Publishing, Bucuresti 1995.
4. Zoican Sorin, *Microprocesoare si microcontrolere*. Aplicatii, Ed. Politehnica Press, Bucuresti 2011.
5. Pușcașu, Gheorghe, s.a., *Procesoare de semnal TMS 320C3X. Aplicații*, Editura Academica, Galați, 2004.
6. Mateescu Adelaida, ș.a., *Semnale și sisteme. Aplicații în filtrarea semnalelor*, Editura TEORA, București, 2001.
7. Ceangă, Emil, ș.a., *Semnale, circuite și sisteme, Partea I, Analiza semnalelor*, Ed. Academica, 2001.

Pozitia 16 – Asistent

1. Analiza și sinteza dispozitivelor numerice
2. Tehnica microundelor
3. Tehnologie, fiabilitate și calitate
4. Transmisia și codarea informației

Bibliografie

1. Ghorghe Stefan, *Circuite si sisteme digitale*, E.Tehnica, Bucuresti, 2000.
2. Popa Rustem, *Analiza și sinteza sistemelor numerice*, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, Galați, 2002.
3. Rulea George, *Tehnica microundelor*, EDP, 1981.
4. Lojevski George, *Dispozitive și Circuite de Microunde*, Editura Tehnică, 2005.
5. Catuneanu V.M., s.a., *Bazele teoretice ale fiabilitatii*, Editura Academiei, Bucuresti, 1983.
6. Mărășescu Nicolae, *Fiabilitate și diagnoză*, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos Galați, 2004
7. Spataru Alexandru., *Teoria transiterii informatiei* , Editura Tehnica , Bucuresti, 1982.
8. Aiordăchioaie Dorel, *Bazele teoretice ale sistemelor de transmisiune a informatiei*, Ed. Academica, Galați, 2004.

Tematica probelor de concurs pentru ocuparea postului de asistent – poziția 40 – din statul de funcții al Departamentului de Automatică și Inginerie Electrică

Norma 40 – de asistent – conține activități aplicative (laborator și proiect). Norma conține următoarele discipline: „Echipamente electrocasnice”, „Bazele fizice ale electrotehnicii”, „Convertoare electromecanice”, „Proiectarea sistemelor electromecanice”, „Aparate electrocasnice”, „Bazele teoriei sistemelor”.

Tematica – pe disciplinele specifice domeniului Inginerie Electrică – este următoarea:

I. Echipamente electrocasnice/Aparate electrocasnice:

1. Tipuri de echipamente electrocasnice;
2. Criterii de alegere a aparatelor electrocasnice.

Bibliografie:

- [1] Gh. Mureșan - *Folosirea și repararea aparatelor electrocasnice* – Editura Ceres, București, 1975.
- [2] C. Burdescu - *Depanări și reparații casnice* - Editura Tehnică, București, 1988.

II. Bazele fizice ale electrotehnicii

1. Legile de stare ale câmpului electromagnetic, în formele integrale și locale și pe suprafețe de discontinuitate;
2. Teoremele generale ale câmpului electromagnetic:
 - Teorema energiei electromagnetice, teorema lui Warburg;
 - Teorema de unicitate a câmpului electromagnetic nestaționar.

Bibliografie:

- [1] S. Ivas, R. Buhosu – *Bazele fizice ale electrotehnicii* – Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, 2012;
- [2] C. I. Mocanu – *Teoria câmpului electromagnetic* – Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.

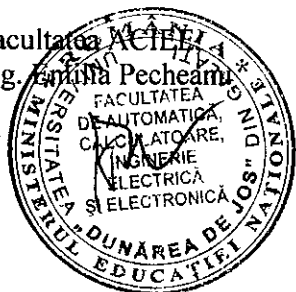
III. Convertoare electromecanice

1. Modelarea matematică, în regim cvasistaționar, a motorului asincron trifazat cu rotor bobinat (în teoria tehnică) – cu raportarea înfășurării rotorice la înfășurarea statorică - schema echivalentă, diagrama de fazori. Particularități. Discuții;
2. Modelarea matematică în regim dinamic și staționar a motorului de curent continuu cu excitație separată: schema de principiu, ecuațiile funcționale în regim dinamic, ecuațiile funcționale în regim staționar, schema echivalentă. Particularități. Discuții;
3. Caracteristicile transformatorului electric monofazat.

Bibliografie:

- [1] I. Voncilă, D. Călușeanu, N. Badea, R. Buhosu, Cr. Munteanu – *Mașini Electrice* - Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” din Galați, 2003;
- [2] I. Cioc, I. Vlad, G. Calotă, - *Transformatorul electric. Construcție. Teorie. Proiectare. Fabricare. Exploatare* - Ed. Scrisul Românesc, Craiova, 1989;
- [3] Al. Fransua, R. Măgureanu, - *Mașini și acționări electrice. Elemente de execuție* - Ed. Tehnică, București, 1986.

Decan Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
Conf.dr.ing. Ion Voncilă



Director Departament AIE,
Conf.dr.ing. Ion Voncilă

Tematica probelor de concurs pentru ocuparea postului de *asistent* – poziția 41 – din statul de funcții al Departamentului de Automatică și Inginerie Electrică

Norma 41 – de asistent – conține activități aplicative (laborator și proiect). Norma conține următoarele discipline: „*Electrotehnică*”, „*Materiale electrotehnice*”, „*Echipamente electrice*”, „*Măsurări electrice și electronice*”, „*Teoria câmpului electromagnetic*”, „*Surse de energie*”, „*Proiectarea asistată de calculator a sistemelor electromecanice*”, „*Electrotehnică și mașini electrice*”, „*Tehnici neuronale în conducerea proceselor*”.

Tematica – pe disciplinele specifice domeniului Ingineriei Electrice – este următoarea:

I. *Electrotehnică*

1. Circuite liniare de c.a. în regim permanent sinusoidal. Valorile caracteristice și reprezentările simbolice ale semnalelor sinusoidale. Puteri în circuite liniare în regim permanent sinusoidal;

2. Circuite trifazate în regim permanent periodic sinusoidal și nesinusoidal. Sisteme trifazate simetrice și nesimetrice, receptoare trifazate echilibrate și neechilibrate. Conexiunile circuitelor trifazate. Puteri în circuite trifazate.

Bibliografie:

- [1] S. Ivas, R. Buhosu - *Teoria circuitelor electrice* - Editura Universitară “Dunărea de Jos”, Galați, 2010;
- [2] C.I. Mocanu – *Teoria circuitelor electrice* – EDP, București, 1979.

II. *Materiale electrotehnice*

1. Materiale dielectrice: Descărcări parțiale în dielectrics (DP). Străpungerea MEI. Influența diverșilor factori asupra caracteristicilor materialelor dielectrice. Clasificarea materialelor dielectrice după starea de agregare;

2. Materiale conductoare: Caracteristicile materialelor conductoare. Rezistivitatea materialelor conductoare. Influența diverșilor factori asupra proprietăților materialelor conductoare. Coroziunea metalelor conductoare. Clasificarea materialelor conductoare în funcție de utilizare.

Bibliografie:

- [1] A. Ifrim, P. Notingher – *Materiale electrotehnice* - EDP, București, 1979 și 1989;
- [2] C. Cruceru, T. Munteanu – *Materiale electrotehnice* – Note de curs, Litografia Universității din Galați, 1995.

III. *Echipamente electrice*

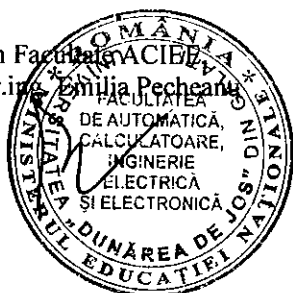
1. Calculul curenților vehiculați prin aparate și echipamente electrice în procesele de conectare;

2. Principiile camerelor de stingere ale arcului electric.

Bibliografie:

- [1] N. Badea – *Echipamente electrice* - Editura Matrix Rom, București, 2008;
- [2] Gh. Hortopan – *Aparate electrice* - EDP, București, 1982.

Decan Facultății
Conf.dr.ing. Emilia Pecheanu



Director Departament AIE,
Conf.dr.ing. Ion Voncilă

**Tematica probelor de concurs pentru ocuparea postului de asistent – poziția 43 – din statul de funcții
al Departamentului de Automatică și Inginerie Electrică**

Norma 43 – de asistent – conține activități aplicative (laborator și proiect). Norma conține următoarele discipline specifice domeniului alocat postului: “Identificarea sistemelor”, “Ingineria sistemelor automate”, “Bazele teoriei sistemelor”, “Microcontrolere, microprocesoare și automate programabile”.

Tematica – pe disciplinele menționate, mai sus – este următoarea:

I. Identificarea sistemelor

- Identificarea neparametrică;
- Modele funcționale pentru sisteme de reglare automată. Conversia modelelor. Conversia continuu – discret. Conversia modelelor neparametrice;
- Estimatorul de risc minim (ERM). Estimatorul de verosimilitate maximă (EVM). Estimatorul Markov (EM). Estimatorul celor mai mici pătrate (ECMMP)).

Bibliografie:

- [1] Gh. Pușcașu, Al. Stancu - *Tehnici de identificare a sistemelor. Teorie și aplicații* – București, Matrix Rom, 2001;
- [2] Pieter Eykoff - *Identificarea sistemelor* – Editura Tehnică, București, 1977;
- [3] M. Tertisco – *Identificarea și estimarea parametrilor sistemelor* - Ed. Academiei R.S.R., București, 1980.

II. Ingineria sistemelor automate

- Alegerea și acordarea reguletoarelor pentru procese rapide și structuri convenționale. Alegerea și acordarea reguletoarelor pentru procese lente și structuri convenționale;
- Elemente de execuție (actuatoare: hidraulice, electrice, pneumatice, alegere);
- Acordarea automată (autoacordarea) reguletoarelor PID (metode de proiectare; metode bazate pe f.d.t. a părții fixate; metode analitice; metode bazate pe optimizare; tehnici adaptive (răspunsul la treaptă, metoda releului etc.; gain scheduling; control adaptiv).

Bibliografie:

- [1] I. Dumitrache (coordonator) - *Automatica – volumul I* - Editura Academiei Române, București, 2009;
- [2]. K. Ogata - *Modern Control Engineering* - 4e, Prentice Hall, Inc., Upper Saddle River, NJ, USA, 2002;
- [3]. K.L. Astrom and T. Hagglund - *PID Controllers* - 2e, ISA, NC, USA, 1995;
- [4]. W.S. Levine - *The Control Handbook* - CRC Press, Boca Raton, Florida, USA, 1996.

III. Bazele teoriei sistemelor

- Analiza stabilității sistemelor continue;
- Analiza calitativă și analiza performanțelor sistemelor dinamice cu evenimente discrete modelate prin rețele Petri;
- Modele cu limbaje și automate pentru rezolvarea problemelor de conducere a sistemelor dinamice cu evenimente discrete.

Bibliografie

- [1] V. Ionescu - *Teoria sistemelor* - Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1985;
- [2] V. Minzu, D.C. Cernega – *Sisteme dinamice cu evenimente discrete-abordări și aplicații* - Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.

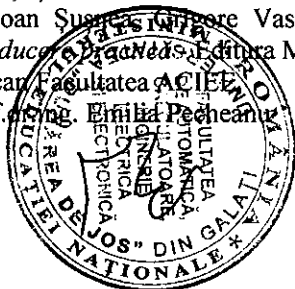
IV. Microcontrolere, microprocesoare și automate programabile

- Proiectarea și programarea unor rețele de automate programabile (utilizând protocoale de comunicație specifice – MODBUS etc.);
- Structuri hardware de microcontrolere uzuale și de PLC-uri;
- Aspecte hardware și software ce asigură siguranța în funcționare și flexibilitatea sistemelor cu microcontrolere și cu PLC-uri.

Bibliografie

- [1] I. Șușnea, M. Miteșcu - *Microcontrollers in practice* - Springer Verlag, New York, Heidelberg, 2005;
- [2] Ioan Șușnea, Gheorghe Vasiliu - *Sisteme distribuite pentru monitorizarea și conducerea proceselor. O introducere în practică* - Editura Matrix Rom, București, 2011.

Decan, Conf.dr.ing. Emilia Pecheanu



Director Departament AIE,
Conf.dr.ing. Ion Voncilă

Tematica probelor de concurs pentru ocuparea postului de asistent – poziția 44 – din statul de funcții al Departamentului de Automatică și Inginerie Electrică

Norma 44 – asistent – conține activități aplicative (laborator și proiect). Norma conține următoarele discipline specifice domeniului alocat: “Modelarea proceselor fizico-chimice”, “Măsurări electronice și traductoare”, “Modelarea și simularea sistemelor cu evenimente discrete”,

Tematica – pe disciplinele menționate, mai sus – este următoarea:

I. Modelarea proceselor fizico-chimice

- Introducere în problematica modelării: Concepte fundamentale și terminologie. Clasificarea modelelor matematice;
- Modelarea unor procese din diverse domenii ale fizicii: circuite electrice, sisteme mecanice etc.;
- Modelarea proceselor chimice.

Bibliografie:

- [1] O. Păstrăvanu, R. Ibănescu - *Limbaajul Bond-Graph în modelarea și simularea sistemelor fizico-tehnice* - Ed. Gh. Asachi, 2001;
- [2] R.G.F. Franks - *Modelarea și simularea în ingineria chimică* - Editura Tehnică, București, 1979;
- [3] L. Sciavicco, B. Siciliano - *Modelling and Control of Robot Manipulators* - Springer, 2005.

II. Măsurări electronice și traductoare

- Protecția circuitelor de intrare în SAD împotriva perturbațiilor;
- Metrologia convertoarelor A/D și D/A. Modelul funcțional al convertorului A/D. Cuantizarea prin rotunjire. Cuantizarea prin trunchiere. Zgomotul de cuantizare. Coduri uzuale în conversiile A/N și N/A;
- Circuitul de eșantionare și memorare. Criterii de clasificare pentru convertoarele A/D. CAN de tip paralel. CAN de tip paralel-serie. CAN cu reacție.

Bibliografie:

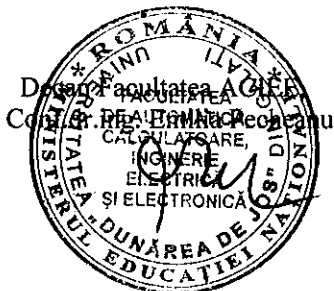
- [1] Edgar Callway – *Wireless Sensors Networks* - CRC Press, 2003;
- [2] Jacob Fraden - *Handbook of Modern Sensors* - AIP Press, 1993;
- [3] Brian Eggins – *Chemical Sensors and Biosensors* - J.Wiley, 2004.

III. Modelarea și simularea sistemelor cu evenimente discrete

- Rețele Petri pentru modelarea sistemelor cu evenimente discrete. Proprietăți structurale. Clasificare. Tipuri de rețele Petri.
- Analiza calitativă și analiza performanțelor sistemelor dinamice cu evenimente discrete modelate prin rețele Petri;
- Modele cu limbaje și automate pentru rezolvarea problemelor de conducere a sistemelor dinamice cu evenimente discrete.

Bibliografie:

- [1] V. Mînză, D.C. Cernega – *Sisteme dinamice cu evenimente discrete-abordări și aplicații* - Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
- [2] David, R., H. Alla – *Discrete, Continuous and Hybrid Petri Nets* - Springer, 2007.



Director Departament AIE,
Conf.dr.ing. Ion Voncilă

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIE CONCURS POSTUL LECTOR 10

DREPT CONSTITUȚIONAL

TEMATICA

1. Noțiunea de constituție;
2. Adoptarea, modificarea și abrogarea constituției;
3. Controlul constituționalității legilor în România;
4. Modurile de dobândire a cetățeniei române;
5. Modurile de pierdere a cetățeniei române.

BIBLIOGRAFIE

1. Ioan Muraru, Elena Simina Tănăsescu – *Drept constituțional și instituții politice*, vol.I, Editura C.H. Beck, București, 2011.
2. Victor Duculescu, Constanța Călinoiu – *Drept constituțional și instituții politice*, ediția a IV-a, Editura Lumina Lex, București, 2010.

DREPT PROCESUAL PENAL I

TEMATICĂ

1. Acțiunea penală;
2. Inculpatul și drepturile acestuia;
3. Audierea și protecția martorilor;
4. Reținerea;
5. Controlul judiciar și arestul la domiciliu.

BIBLIOGRAFIE

1. Petre Buneci, Șerban Gheorghe, Dragnea Ionuț, Vasilache Alexandru – *Noul Cod de procedură penală. Note. Corelații. Explicații*, Editura C.H. Beck, București, 2014.
2. Noul Cod de procedură penală – Legea nr.135/2010 cu modificările și completările ulterioare.

DREPT PROCESUAL PENAL II

TEMATICĂ

1. Plângerea prealabilă;
2. Camera preliminară;
3. Apelul;
4. Contestația în anulare;

5. Recursul în casație.

BIBLIOGRAFIE

1. Petre Buneci, Șerban Gheorghe, Dragnea Ionuț, Vasilache Alexandru – *Noul Cod de procedură penală. Note. Corelații. Explicații*, Editura C.H. Beck, București, 2014.
2. Noul Cod de procedură penală – Legea nr.135/2010 cu modificările și completările ulterioare.

DREPT FISCAL

TEMATICĂ

1. Inspekția fiscală;
2. Noțiunea și formele evaziunii fiscale;
3. Controlul financiar;
4. Frauda fiscală;
5. Combaterea evaziunii fiscale și a fraudei fiscale

BIBLIOGRAFIE

1. Mircea Ștefan Minea, Cosmin Flavius Costaș – *Dreptul finanțelor publice*, vol.I, ediția a III-a, Editura Universul Juridic, București, 2013.
2. Dan Drosu Șaguna, Dan Șova – *Drept fiscal*, ediția a IV-a, Editura C.H. Beck, București, 2011.

CRIMINALISTICĂ

TEMATICĂ

1. Procedee de fotografiere la fața locului;
2. Identificarea dactiloscopică;
3. Cercetarea criminalistică a urmelor de sânge;
4. Cercetarea urmelor de incendii;
5. Cercetarea criminalistică a falsului în înscrisuri.

BIBLIOGRAFIE

1. Emilian Stancu, Adrian Cristian Moise – *Criminalistică. Elemente de tehnică și de tactică a investigării penale*, Editura Universul Juridic, București, 2013;
2. Marian Ruiu – *Criminalistică*, Editura Universul Juridic, București, 2013.



Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
FACULTATEA DE ARTE
Nr.228/19.05.2014

CĂTRE COMPARTIMENTUL PERSONAL

Ca urmare a adresei nr.12948/15.05.2014, vă înaintăm tematica și bibliografia pentru postul didactic scos la concurs pe perioadă determinată la Facultatea de Arte:

Tematica:

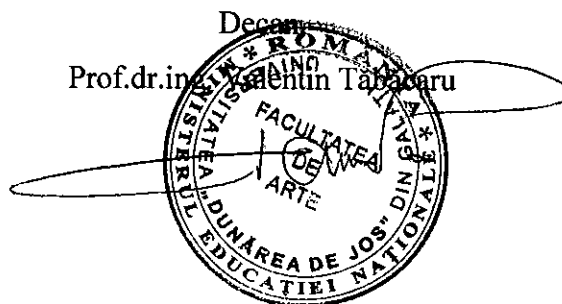
1. Metoda "auto-didactică" a antrenamentului actorului la Eugenio Barba
2. Teatrul obișnuit și teatrul de improvizație
3. Parametrii situației scenice
4. Artă actorului și mecanismele sale logice
5. Conceptul - o necesitate pedagogică și teoretică ca instrument de lucru în artă actorului.

Bibliografie:

1. Aristotel, *Poetica*, editura Academiei RPR, traducerea D.M. Pippidi, București, 1965
2. Andrea Perrucci, *Despre artă reprezentăției dinaintea gândite și despre improvizație*, traducerea Olga Mărculescu, editura Meridiane, București, 1982
3. Konstantin Sergheevici Stanislavski, *Munca actorului cu sine însuși*, ESPLA, București, 1955
4. Konstantin Sergheevici Stanislavski, *Viața mea în artă*, traducerea I. Flavius și N. Negrea, editura Cartea Rusă, București, 1958
5. V. Toporkov, *Stanislavski la repetiție*, Cartea rusă, București, 1951
6. Antonin Artaud, *Teatrul și dublul său*, traducerea Voichița Sasu și Diana Tihu-Suciu, editura Echinoc, Cluj-Napoca, 1997
7. Denis Diderot, *Paradox despre actor*, în *Opere alese*, ESPLA, București, 1957
8. Peter Brook, *Spațiul gol*, editura Unitext, traducerea Marian Popescu, 1997
9. Jerzy Grotowski, *Spre un teatru sărac*, editura Unitext, București, 1998

10. Viola Spolin, *Improvizație pentru Teatru*, Unatc Press, traducerea Mihaela Balan-Bețiu, 2008
11. Augusto Boal, *Jocuri pentru actori și non-actori – teatrul oprimaților în practică*, Fundația Concept, 2005
12. Gaston Baty și Réne Chavance, *Viața artei teatrale*, traducerea Sanda Râpeanu, editura Meridiane, București, 1969
13. Camil Petrescu, *Modalitatea estetică a teatrului*, editura Enciclopedică română, București, 1971
14. Ion Cojar, *O poetică a artei actorului*, editura Paideia în colaborare cu Unitext, ediția a III-a, 1998
15. Băleanu Andrei - *Actorul în căutarea personajului*, Ed. Meridiane, București, 1971
16. Declan Donnellan - *Actorul și ținta. Reguli și instrumente pentru jocul teatral*, Editura UNITEXT, 2006
17. Ileana Berlogea, Silvia Cucu, Eugen Nicoară, *Istoria teatrului universal*, editura Didactică și Pedagogică, vol I 1981; vol II, 1982
18. Ovidiu Drimba, *Istoria teatrului universal*, editura Saeculum, București, 2000
19. Michaela Tonitza-Iordache și George Banu, *Arta teatrului*, editura Nemira, București, 2004
20. Mircea Cristea, *Teatrul experimental contemporan*, editura Didactică și Pedagogică, București, 1996
21. Vasile Morar, *Estetica, Interpretări și texte*, editura Universității din București, 2003
22. Phillippe van Tieghem, *Mari actori ai lumii*, editura Meridiane, 1969
23. Neacșu I- *Metode și tehnici de învățare eficientă*, Ed. Militară, București, 1990
24. Radu I.-*Experiența didactică și creativitate*, Ed. Dacia

Decan
Prof.dr.in. Valentin Tăbăcaru



TEMATICA

**PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ASISTENT, POZIȚIA 15 DIN STATUL DE
FUNȚIUNI AL DEPARTAMENTULUI**

Șiruri și serii de numere reale

Convergența șirurilor numere reale. Teorema lui Cauchy. Serii de numere reale. Criterii de convergență.

Calcul diferențial

Funcții reale de variabilă reală: Limită, continuitate, derivabilitate și diferențiabilitate. Teoremele lui Fermat, Rolle, Lagrange, Cauchy. Formula lui Taylor. Extreme locale pentru funcția reală de variabilă reală.

Funcții de mai multe variabile: Limită, continuitate, derivabilitate și diferențiabilitate. Derivate parțiale de ordin superior. Formula lui Taylor. Funcții și sisteme de funcții implicite. Extreme libere și cu legături. Elemente de teoria câmpurilor. Câmpuri scalare, vectoriale: gradientul unui câmp scalar, divergența și rotorul unui câmp vectorial.

Calcul integral

Primitive. Metode de determinare a primitivelor. Integrala definită. Integrale improprii. Integrale cu parametru. Integralele lui Euler. Integrale curbilinii de speța I și II. Integrale curbilinii independente de drum. Integrale multiple (integrala dublă, triplă, de suprafață). Formule integrale.

Ecuatii diferențiale

Ecuatii diferențiale de ordinul I: ecuații diferențiale cu variabile separabile, omogene, liniare, Bernoulli, Riccati, Lagrange, Clairaut. Problema lui Cauchy. Ecuatii diferențiale liniare de ordin superior.

Șiruri și serii de funcții

Convergență punctuală și uniformă. Criterii de convergență uniformă, proprietăți de transfer. Serii de puteri, serii Taylor.

Funcții complexe

Numere complexe. Funcții complexe elementare: funcția exponențială, funcții trigonometrice și hiperbolice. Funcții monogene, condițiile Cauchy – Riemann, funcții olomorfe. Integrala complexă, teoremele lui Cauchy. Serii Taylor și Laurent, puncte singulare, reziduuri. Teorema reziduurilor, aplicații.

Transformata Laplace

Definiție, proprietăți, formule uzuale. Inversarea transformării Laplace. Elemente de calcul operațional: rezolvarea problemei Cauchy pentru ecuații și sisteme de ecuații integro-diferențiale liniare.

Serii Fourier. Transformata Fourier

Serii Fourier trigonometrice. Integrala și transformata Fourier, proprietăți, inversarea transformatei Fourier. Transformata Fourier prin sinus și cosinus, aplicații.

Ecuații diferențiale cu derivate parțiale de ordin 2

Clasificare, aducere la forma canonică. Ecuația undelor, ecuația căldurii, ecuația Laplace și Poisson, metoda separării variabilelor.

Bibliografie:

- 1) I. Colojoară – Analiză matematică, E.D.P., București, 1983;
- 2) J. Crînganu, Analiză matematică, Galați, 2006;
- 3) O. Stănășilă – Analiză matematică, E.D.P., București, 1981;
- 4) Gh. Siretchi – Calcul diferențial și integral, vol. I, II, Ed. Științifică și enciclopedică;
- 5) Gh. Sabac – Matematici speciale, E.D.P., 1983;
- 6) V. Rudner – Probleme de matematici speciale, E.D.P., 1982.

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lect. dr. Camelia Frigioiu



TEMATICA

**PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ASISTENT, POZIȚIA 22 DIN STATUL DE
FUNȚIUNI AL DEPARTAMENTULUI**

Șiruri și serii de numere reale

Convergența șirurilor numere reale. Teorema lui Cauchy. Serii de numere reale. Criterii de convergență.

Calcul diferențial

Funcții reale de variabilă reală: Limită, continuitate, derivabilitate și diferențiabilitate. Teoremele lui Fermat, Rolle, Lagrange, Cauchy. Formula lui Taylor. Extreme locale pentru funcția reală de variabilă reală.

Funcții de mai multe variabile: Limită, continuitate, derivabilitate și diferențiabilitate. Derivate parțiale de ordin superior. Formula lui Taylor. Funcții și sisteme de funcții implicite. Extreme libere și cu legături. Elemente de teoria câmpurilor. Câmpuri scalare, vectoriale: gradientul unui câmp scalar, divergența și rotorul unui câmp vectorial.

Calcul integral

Primitive. Metode de determinare a primitivelor. Integrala definită. Integrale improprii. Integrale cu parametru. Integralele lui Euler. Integrale curbilinii de speța I și II. Integrale curbilinii independente de drum. Integrale multiple (integrala dublă, triplă, de suprafață). Formule integrale.

Ecuatii diferențiale

Ecuatii diferențiale de ordinul I: ecuații diferențiale cu variabile separabile, omogene, liniare, Bernoulli, Riccati, Lagrange, Clairaut. Problema lui Cauchy. Ecuatii diferențiale liniare de ordin superior.

Șiruri și serii de funcții

Convergență punctuală și uniformă. Criterii de convergență uniformă, proprietăți de transfer. Serii de puteri, serii Taylor.

Funcții complexe

Numere complexe. Funcții complexe elementare: funcția exponențială, funcții trigonometrice și hiperbolice. Funcții monogene, condițiile Cauchy – Riemann, funcții olomorfe. Integrala complexă, teoremele lui Cauchy. Serii Taylor și Laurent, puncte singulare, reziduuri. Teorema reziduurilor, aplicații.

Transformata Laplace

Definiție, proprietăți, formule uzuale. Inversarea transformării Laplace. Elemente de calcul operațional: rezolvarea problemei Cauchy pentru ecuații și sisteme de ecuații integro-diferențiale liniare.

Serii Fourier. Transformata Fourier

Serii Fourier trigonometrice. Integrala și transformata Fourier, proprietăți, inversarea transformatei Fourier. Transformata Fourier prin sinus și cosinus, aplicații.

Ecuații diferențiale cu derivate parțiale de ordin 2

Clasificare, aducere la forma canonică. Ecuația undelor, ecuația căldurii, ecuația Laplace și Poisson, metoda separării variabilelor.

Algebră liniară.

Spații vectoriale.. Liniar dependența și independență. Bază, coordonatele unui vector într-o bază, dimensiune. Schimbări de baze. Schimbarea coordonatelor unui vector la o schimbare de bază.

Aplicații liniare. Nucleul și imaginea unei aplicații liniare. Matricea unei aplicații liniare. Modificarea matricei unei aplicații liniare la o schimbare de bază. Vectori și valori proprii. Forma diagonală.

Forme liniare, proprietăți. Forme biliniare. Matricea unei forme biliniare. Forme pătratice. Reducerea formelor pătratice la forma canonică. Metoda Jacobi. Metoda Gauss. Metoda valorilor proprii.

Spații vectoriale euclidiene. Ortogonalitate. Procedeele de ortogonalizare Gram-Schmidt.

Geometrie analitică.

Algebră vectorială, noțiunea de vector în spațiul geometric intuitiv. Produs scalar, produs vectorial, produs mixt, dublu produs vectorial.

Dreapta și planul în spațiu. Planul: reprezentări analitice, tipuri de ecuații ale unui plan. Poziții relative a două plane. Distanța de la un punct la un plan. Distanța între două plane paralele. Fascicul de plane.

Dreapta: reprezentări analitice, tipuri de ecuații ale unei drepte. Poziții relative a două drepte. Distanța între două drepte în spațiu. Poziția unei drepte față de un plan.

Sfera: reprezentări analitice. Poziția unei drepte față de o sferă. Poziția unui plan față de o sferă. Puterea unui punct față de o sferă.

Suprafețe cilindrice de rotație și conoide. Elipsoidul, hiperboloidul, paraboloidul.

Geometrie diferențială.

Curbe în R^3 . Tangenta la o curbă în spațiu. Triedrul Frenet. Ecuațiile Frenet.

Curbura și torsiunea unei curbe în spațiu. Cercul osculator.

Curbe în R^2 . Formule de calcul a curburii unei curbe plane. Caracterizarea cercului și a dreptei. Evoluta și evolventa unei curbe plane.

Suprafețe în R^3 . Planul tangent la o suprafață. Prima și a doua formă fundamentală a unei suprafețe. Linii asimptotice pe o suprafață. Curburi principale, curbura medie, curbura Gauss.

Bibliografie:

1. S. Antohe, N. Codau – Algebră liniară și geometrie analitică, Univ. Galați 1979
2. S. Antohe, N. Codău, T. Buhăescu, – Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, culegere de probleme, Galați 1986.
3. M.A. Aprodu, – Introducere în geometria curbelor și suprafețelor, Ed. EUROPLUS, Galați 2007.
4. I. Colojoară – Analiză matematică, E.D.P., București, 1983;
5. J. Crînganu – Analiză matematică, Galați, 2006;
6. O. Stănășilă – Analiză matematică, E.D.P., București, 1981;
7. Gh. Siretchi – Calcul diferențial și integral, vol. I, II, Ed. Științifică și enciclopedică;
8. Gh. Sabac – Matematici speciale, E.D.P., 1983;
9. Rudner – Probleme de matematici speciale, E.D.P., 1982.

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lect. dr. Camelia Frigioiu



Tematică și bibliografie concurs

funcția didactică: **asistent**

poziția: **32**

Statul de funcții al Departamentului de Chimie, Fizică și Mediu 2013-2014

Desfășurarea concursului: **mai-iunie 2014**

Tematică

01. Structura și reactivitatea compușilor organici: legături chimice în compuși organici, izomeria compușilor organici

02. Compuși organici monofuncționali: alcooli, fenoli, amine, acizi carboxilici și derivați funcționali; nomenclatură, metode de obținere, structură și reactivitate; importanța pentru industria alimentară și farmacie.

03. Compuși organici cu funcțiuni mixte: hidroxiacizi, aminoacizi, zaharuri; nomenclatură, metode de obținere, structură și reactivitate; derivați cu importanța pentru industria alimentară și farmacie.

04. Compuși heterociclici monoheteroatomici cu oxigen și azot: nomenclatură, structură, metode de obținere, comportare chimică, importanța pentru industria alimentară și farmacie.

05. Echilibre chimice în soluție. Disocierea electrolitică. Activitate - coeficient de activitate. Tăria ionică a soluțiilor.

06. Hidroliza sărurilor.

07. Amestecuri tampon. Amfoliți.

08. Tipuri de reacții chimice: reacții cu transfer de protoni, reacții cu transfer de electroni, reacții de precipitare, combinații complexe.

09. Echilibre competitive în soluție.

10. Modalități de exprimare a concentrațiilor soluțiilor. Prepararea soluțiilor

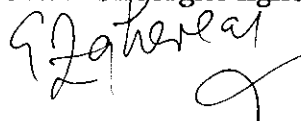
Bibliografie

1. Nenițescu C. D., *Chimie organică*, vol I și II, Editura Didactică și Pedagogică București, 1980;

2. Avram M., *Chimie organică*, vol. I și II, Ed. Acad. R. S. R., București, 1983; ed. II, vol. I și II, Ed. Zecasin, București, 1994, 1995;

3. Dinică, R., Georgescu M., *Chimie organică*, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, 2008;
4. Florea T., *Chimie organică. Aplicații în știința alimentelor și biotehnologii*, Ed. Academica, Galați, 2003;
5. Florea T, Furdui, B, Dinică, R., Crețu R., *Chimie organică. Sinteză și analiză funcțională*, Ed. Academica, Galati, 2009;
6. Florea, T., Dinică, R., Crețu, R., Furdui, B., *Chimie Organică. Lucrări Practice și Probleme*, Ed. Academica, Galati, 2006;
7. Florea T., *Chimia Alimentelor*, vol. II, Ed. Academica, Galați, 2001;
8. Furdui B., Dinică R., Georgescu M., *Chimie organică. Noțiuni teoretice și practice*, Ed. Galați University Press, 2010;
9. Georgescu, M., R.Dinică, B.Furdui, *Lucrări Practice de Chimie organică preparativă*, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, 2004;
10. Nacea V., Bosceanu R, *Chimie anorganică*, Ed. Tehnoplant, București 2000;
11. C. Monciu, A. Neagu, A. Nedelcu, C. Arama, C. Constantinescu, “*Analiza chimică în controlul medicamentului*”, Ed. Medicală, București, 2005;
12. R. Săndulescu, R. Oprean, Simona Mirei, Cecilia Cristea, Bodoki E., S. Lotrean, *Chimie analitică calitativă, ghid de lucrări practice*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2007;
13. G. Cârâc și I. Gheorghită, *Chimie analitică-Instrumente și principii de bază*, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, 2005;
14. Cârâc, G., Popa, P., Timofti M., *Chimie analitică și analize fizico-chimice - Îndrumar de lucrări practice de laborator*, Galati University Press, 2013.

Director de departament
conf. univ. dr. chim. Gheorghe Zgherea



Tematică și bibliografie pentru concurs

Funcția didactică: **Asistent**

Poziția: **33**

Statul de funcții al Departamentului de Chimie, Fizică și Mediu 2013-2014

Desfășurarea concursului: **mai-iunie 2014**

Tematica

1. Chimie generală. Legile transformărilor chimice

- 1.1 Legea conservării masei și energiei
- 1.2 Legea proporțiilor definite
- 1.3 Legea proporțiilor multiple
- 1.4 Legea volumelor constante

2. Sistemul periodic al elementelor

- 2.1 Sistematizarea elementelor chimice; legea periodicității proprietăților elementelor
- 2.2 Legile ocupării cu electroni a învelișului electronic

3. Soluții

- 3.1 Solubilitatea substanțelor
- 3.2 Exprimarea concentrației soluției
- 3.3 Echilibre în sisteme solid-lichid

4. Echilibre chimice

- 4.1 Reacții chimice reversibile și ireversibile
- 4.2 Legea acțiunii maselor
- 4.3 Principiul Le Chatelier

5. Chimia mediului

- 5.1 Compoziția chimică a apelor naturale
- 5.2 Poluarea apelor naturale
- 5.3 Compoziția chimică a atmosferei
- 5.4 Poluarea atmosferei
- 5.5 Compoziția chimică a litosferei
- 5.6 Poluarea solului

6. Aminoacizi. Peptide. Proteine

- 6.1 Aminoacizi

- 6.1.1 Structura. Nomenclatura. Clasificarea aminiacizilor
- 6.1.2 Metode de obținere
- 6.1.3 Proprietăți fizice
- 6.1.4 Reacții ale aminoacizilor
- 6.1.5 Aminoacizi importanți
- 6.2. Peptide. Proteine
 - 6.2.1 Peptide
 - 6.2.1.1 Clasificare. Nomenclatură. Structură
 - 6.2.1.2 Metode de sinteză pentru peptide. Proprietăți
 - 6.2.1.3 Analiza aminoacizilor terminali
 - 6.2.1.4 Peptide importante
 - 6.2.2. Proteine
 - 6.2.2.1 Structura proteinelor
 - 6.2.2.2 Proprietățile fizice și chimice ale proteinelor

7. Zaharide

- 7.1 Clasificarea zaharidelor
- 7.2 Monozaharide
 - 7.2.1 Activitate optică. Seria D a monozaharidelor
 - 7.2.2 Structura monozaharidelor
 - 7.2.3 Reacții ale monozaharidelor
 - 7.2.4 Monozaharide importante
- 7.3 Oligozaharide
 - 7.3.1 Dizaharide nereducătoare
 - 7.3.2 Dizaharide reducătoare
- 7.4 Polizaharide; celuloza și amidonul

8. Compuși heterociclici

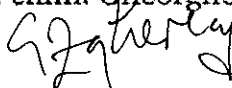
- 8.1 Clasificarea compușilor heterociclici
- 8.2 Compuși heterociclici pentaatomici monoheteroatomici
 - 8.2.1 Grupa pirolului
 - 8.2.1.1 Structura
 - 8.2.1.2 Metode de obținere
 - 8.2.1.3 Proprietăți fizice
 - 8.2.1.4 Proprietăți chimice
 - 8.2.1.5 Benzopirol, dibenzopirol și derivați
 - 8.2.1.6 Compuși pirolici macrociclici
- 8.3 Compuși heterociclici pentaatomici poliheteroatomici- Grupa diazoliilor
 - 8.3.1 Imidazol și derivați
 - 8.3.2 Pirazolul și derivați
- 8.4 Compuși heterociclici hexaatomici cu un heteroatom
 - 8.4.1 Grupa piranului și benzopiranului
 - 8.4.1.1 Săruri de piriliu

- 8.4.1.2 Pirone și tiapirone
- 8.4.1.3 Benzopirani, benzopirone, săruri de benzopiriliu
- 8.4.1.4 Flavone și izoflavone
- 8.4.1.5 Antociani și antocianidine
- 8.4.1.6 Leucoantocianidine
- 8.4.1.7 Catehine

Bibliografia

1. Avram M., *Chimie organică* vol.I, II, Ed. Acad.R.S.R., București, 1983; ed. II, vol. I și II, Ed. Zecasin, București, 1994, 1995;
2. Dima Dumitru, *Chimie generală*, Ed. Academica, Galați, 2004;
3. Dinică, R., Georgescu M., *Chimie organică*, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, 2008;
4. Florea T., *Chimie organică. Aplicații în știința alimentelor și biotehnologiei*, Ed. Academica, Galați, 2003;
5. Florea T, Furdui, B, Dinică, R., Crețu R., *Chimie organică. Sinteză și analiză funcțională*, Ed. Academica, Galați, 2009;
6. Florea, T., Dinică, R., Crețu, R., Furdui, B., *Chimie Organică. Lucrări Practice și Probleme*, Ed. Academica, Galați, 2006;
7. Florea T., *Chimia Alimentelor* vol. II, Ed. Academica, Galați, 2001;
8. Furdui B., Dinică R., Georgescu M – *Chimie organică. Noțiuni teoretice și practice*, Ed. Galați University Press, 2010.
9. Georgescu M., *Chimie generală (și organică)*, Universitatea din Galați, 1978, 1979;
10. Georgescu M., *Chimie organică-curs*, vol. 2, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 1995;
11. Georgescu M., *Chimie organică-curs*, vol. 2, Ed. Academica, Galați, 2001;
12. Georgescu, M., R.Dinică, B.Furdui, *Lucrări Practice de Chimie organică preparativă*, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, 2004;
13. Hendrickson J.B., Cram D.J., Hammond G.S., *Chimie organică*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1976 (traducere din limba engleză);
14. Iovu M., *Chimie organică*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1999;
15. Leonte M., Florea T., *Chimia alimentelor*, vol. I, Ed. Pax Aura Mundi, Galați, 1998;
16. Nenițescu C.D., *Chimie organică*, vol.I și II, ed. a VIII-a, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980;
17. Nenițescu C.D., *Chimie generală*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980.

Director de departament
conf. univ. dr. chim. Gheorghe Zgherea



Tematică și bibliografie pentru concurs

Funcția didactică: **Asistent**

Poziția: **35**

Statul de funcții al Departamentului de Chimie, Fizică și Mediu 2013-2014

Desfășurarea concursului: **mai-iunie 2014**

Tematica

1. Chimie generală. Legile transformărilor chimice

- 1.1 Legea conservării masei și energiei
- 1.2 Legea proporțiilor definite
- 1.3 Legea proporțiilor multiple
- 1.4 Legea volumelor constante

2. Sistemul periodic al elementelor

- 2.1 Sistematizarea elementelor chimice; legea periodicității proprietăților elementelor
- 2.2 Legile ocupării cu electroni a învelișului electronic

3. Soluții

- 3.1 Solubilitatea substanțelor
- 3.2 Exprimarea concentrației soluției
- 3.3 Echilibre în sisteme solid-lichid

4. Echilibre chimice

- 4.1 Reacții chimice reversibile și ireversibile
- 4.2 Legea acțiunii masei
- 4.3 Principiul Le Chatelier

5. Chimie organică

- 5.1 Structura și reactivitatea compușilor organici: legături chimice în compușii organici, izomeria compușilor organici
- 5.2 Compuși organici monofuncționali: alcooli, fenoli, amine și acizi carboxilici; nomenclatură, metode de obținere, structură și reactivitate; importanța pentru industria alimentară și farmacie.

6. Chimie analitică cantitativă

6.1 Analiza spectrofotometrică

- 6.1.1 Bazele teoretice ale spectrofotometriei bazată pe absorbția moleculară a energiei unei radiații electromagnetice. Sistemul analitic spectrofotometric
- 6.1.2 Legile cantitative ale spectrofotometriei bazată pe absorbția moleculară a energiei unei radiații electromagnetice

6.1.3 Mărimi spectrofotometrice și metode spectrofotometrice cantitative

6.2 Analiza flamfotometrică

6.2.1 Bazele teoretice ale analizei flamfotometrice. Sistemul analitic flamfotometric. Procesele care au loc în flacăra sistemului analitic flamfotometric

6.2.2 Principiul determinărilor cantitative flamfotometrice

6.3. Analiza potențiometrică

6.3.1 Instalația de analiză potențiometrică

6.3.2 Electrozi potențiometrici de referință

6.3.2.1 Electrodul de hidrogen. Descriere, calculul potențialului electric

6.3.2.2 Electrodul de argint. Descriere, calculul potențialului electric

6.3.2.3 Electrodul de calomel. Descriere, calculul potențialului electric

6.3.3 Electrozi potențiometrici de indicatori

6.3.3.1 Electrodul de sticlă. Descriere, calculul potențialului electric

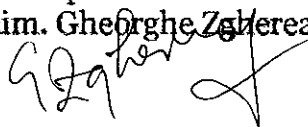
6.3.3.2 Măsurarea potențiometrică a pH-ului unei soluții

Bibliografie

1. Avram M., *Chimie organică* vol.I, II, Ed. Acad.R.S.R., București, 1983; ed. II, vol. I și II, Ed. Zecasin, București, 1994, 1995;
2. Dima Dumitru, *Chimie generală*, Ed. Academica, Galați, 2004;
3. Dinică, R., Georgescu M., *Chimie organică*, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, 2008;
4. Florea T., *Chimie organică. Aplicații în știința alimentelor și biotehnologiei*, Ed. Academica, Galați, 2003;
5. Florea T, Furdui, B, Dinică, R., Crețu R., *Chimie organică. Sinteză și analiză funcțională*, Ed. Academica, Galați, 2009;
6. Florea, T., Dinică, R., Crețu, R., Furdui, B., *Chimie Organică. Lucrări Practice și Probleme*, Ed. Academica, Galați, 2006;
7. Florea T., *Chimia Alimentelor*, vol. II, Ed. Academica, Galați, 2001;
8. Furdui B., Dinică R., Georgescu M – *Chimie organică. Noțiuni teoretice și practice*, Ed. Galați University Press, 2010.
9. Georgescu M., *Chimie generală (și organică)*, Universitatea din Galați, 1978, 1979;
10. Georgescu M., *Chimie organică-curs*, vol. 2, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 1995;
11. Georgescu M., *Chimie organică-curs*, vol. 2, Ed. Academica, Galați, 2001;
12. Georgescu, M., R.Dinică, B. Furdui, *Lucrări Practice de Chimie organică preparativă*, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, 2004;

13. Hendrickson J. B., Cram D. J., Hammond G. S., *Chimie organică*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1976 (traducere din limba engleză);
14. Iovu M., *Chimie organică*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1999;
15. Ladislau Kekedy, *Analiză fizico-chimică*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1969
16. Leonte M., Florea T., *Chimia alimentelor*, vol. I, Ed. Pax Aura Mundi, Galați, 1998;
17. Mircea Iovu, Teodor Octavian Nicolescu, *Chimie Organică. Metode experimentale*, Editura Universitară „Carola Davila”, București, 2009
18. Nenițescu C.D., *Chimie organică* vol.I și II, ed. a VIII-a, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980;
19. Zgherea Gheorghe, 2004, *Aparate și lucrări practice de analize instrumentale*, Ediția a III-a, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, ISBN 973-8352-82-7;
20. Zgherea, Gheorghe, 2000, *Analize Fizico-Chimice*, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, ISBN 973-8139-27-9.

Director de departament
conf. univ. dr. chim. Gheorghe Zgherea

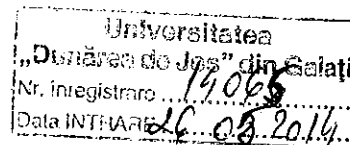




UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE

Galați, Al. I. Cuza, 35, 800010
Tel. 0336 130217 / Fax 0236 412100
www.med.ugal.ro

Nr. 1317 / 23.05.2014



Către

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

În atenția domnului Rector prof. dr. ing. Iulian Gabriel BÎRSAN

Ca răspuns la adresa dumneavoastră nr. 11612/05.05.2014 vă comunicăm tematica și bibliografia pentru posturile didactice vacante de asistent care vor fi scoase la concurs pe perioadă determinată:

Universitatea	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Facultatea	Medicină și Farmacie
Departament	CLINIC
Poziția în statul de funcții	67
Funcție	Asistent - doctorand
Disciplinele din planul de învățământ	Pediatrică
Domeniu științific	Medicina
Descriere post	Asistent
Atribuțiile/activitățile aferente	Norma didactică : Activități de seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare de proiecte de cercetare științifică. Îndrumarea elaborării lucrărilor de licență. Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planurile de învățământ. Activități de evaluare. Tutorat, consultatii, îndrumarea cercurilor științifice, oferite studenților în cadrul sistemului de credite transferabile. Participarea la consilii, comisii și alte activități în interesul învățământului
Salariul minim de încadrare	
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	
Perioadă înscriere	Început Sfârșit 2014-05-21 2014-06-04
Data susținerii prelegerii	
Ora susținerii prelegerii	
Locul susținerii prelegerii	Decanatul Facultății de Medicină și Farmacie
Perioadă susținere a examenelor	Început Sfârșit 2014-06-16 2014-06-18
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început Sfârșit

	2014-06-20 2013-06-20
Perioadă de contestații	Început Sfârșit 2014-06-20 2014-06-25
Tematica probelor de concurs	<p>PEDIATRIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notiuni de neonatologie.Patologia nou-nascutului . Tulburari de nutritie pediatrica. 2. Tulburari de crestere si dezvoltare. 3. Bolile aparatului respirator. Infecțiile căilor respiratorii: rinofaringite, adenoidite, sinuzite, laringite, otite. Pneumonii bacteriene: pneumonia lobară, bronhopneumonii, pneumonia stafilococică, pneumonii cu germeni gram negativi. Pneumonii parazitare și micotice. Pneumonii parazitare și micotice. Pneumonii virale: bronșiolita acută,alte pneumonii virale. Astmul bronșic. 4. Bolile aparatului cardio-vascular. Cardiopatii congenitale; tulburari de ritm si de conducere cardiacaPericardita,miocardita,endocardita. Hipertensiunea arterială la copil. Șocul în copilărie. Insuficiența cardiacă. 5. Bolile aparatului digestiv. Boli diareice acute cu și fără sindrom acut de deshidratare. Sindromul de malabsorbție (mucoviscidoza, celiakia, intoleranța la laptele de vacă și la dizaharide). Ulcerul gastric și duodenal – particularități la copil. Hepatitele cronice și insuficiența hepatică acută. 6. Bolile aparatului urinar. Glomerulonefrita acută difuză poststreptococică. Sindromul nefrotic. Infecțiile tractului urinar. Insuficiența renală acută și cronică în copilărie. 7. Patologia sistemului nervos centra si perifericl. Convulsii și epilepsia copilului. Paralizii cerebrale infantile, retardul mental. Hipertensiunea intracraniană în copilărie. Tumori cerebrale. 8. Bolile reumatismale și imunologice. Reumatismul articular acut. Artrita juvenilă. Vasculite (purpura Henoch-Schonlein); boala Kawasaki. Conectivite (LED, dermatomiozita). Deficite dobândite – HIV. 9. Boli hematologice și oncologice infantile. Anemie hipocromă hiposideremică. Insuficiența medulară. Anemii prin carență de acid folic și vitamina B12. Anemii hemolitice (sferocitoza congenitală, deficitul de G6PD, talasemii autoimune). Hemofilia. Purpura trombocitopenică imunologică. Leucemii acute și cronice. Limfoame maligne. Tumori solide: histiocitoza X, neuroblastomul, nefroblastomul. 10. Urgențe. Come în copilărie. Edemul cerebral acut (HIC). Insuficiența respiratorie acută. Intoxicația acută cu: alcool, CC, ciuperci, nitriți, organofosforate, neuroleptice, antidepresoare, triciclice, hidrocarburi, corozive (acide și alcaline), plumb, salicilați, digitală, antagoniști ai vitaminei K, atropină. <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anca I. Urgențe în pediatrie, Ed.Medicală, București, 1991; 2. Chițimia E. și colab; Puericultură și pediatrie, Ed.Info-team, București, 1997; 3. Iordache Fl., Pediatrie, Ed.Național, București, 1997; 4. Maiorescu M. , Tratat de pediatrie, vol.V, Ed.Medicală București, 1987; 5. Trifan N.N., Puericultură și pediatrie, Ed.Medicală, București, 1997. 6. MOULLIAC, Jérôme Valleteau; Gallet, Jean-Paul; CHEVALLIER, Bertrand/ Guide pratique de la consultation en pédiatrie, Masson, Paris, 2005 7. Nechita A, Pediatrie pentru studenții Colegiului Medical Universitar și elevii școlilor sanitare ,Ed ALMA Galați, 2004 8. Nechita A., Tehnica îngrijirii copilului sănătos și bolnav, Ed ALMA Galați, 2004 9. E. Ciofu, C . Ciofu – Pediatria – Tratat – Editia I ; Editura Medicala ; Bucuresti 2001 10. M. Geormaneanu ; A.Walter-Rosianu – Pediatrie ; Editura Didactica si Pedagogica,R.A., Bucuresti 1996. 11. N.Miu – Tratat de medicina a adolescentului ;Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj, 1999
Descrierea procedurii de concurs	Cf. art. 21 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, 2013, (modificata conform HS nr. 63 din 19.07.2013) și Cf. art. 11 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice de asistent și șef lucrări/lector pe perioadă determinată

<p>Lista documente</p>	<ul style="list-style-type: none"> - cerere tip de înscriere la concurs, semnată de candidat, la care se anexează o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; - <i>curriculum vitae</i> al candidatului, în format tipărit și electronic; - lista completă a lucrărilor publicate de către candidat, în format tipărit și electronic; - fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat; - copie legalizată a diplomei de doctor sau a atestatului de recunoaștere sau echivalare a acesteia, dacă nu a fost obținută în România; - adeverință de doctorand; - rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină; - declarație pe propria răspundere a candidatului, în care sunt indicate situațiile de incompatibilitate, prevăzute de Legea nr. 1/2011, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; - copii legalizate care atestă deținerea titlurilor medicale (pentru învățământul medical); - copii legalizate ale diplomei de bacalaureat sau echivalentă, diplomei de licență sau echivalentă, foii matricole sau suplimentului la diplomă, după caz; - copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului, dacă este cazul; - copia cărții de identitate sau a unui alt document de identitate echivalent; - copie legalizată a certificatului de naștere; - copii legalizate ale documentelor care atestă schimbarea numelui (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui), dacă este cazul; - dovada achitării taxei de înscriere la concurs.
<p>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</p>	<p>Serviciul de Resurse Umane, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, str. Domnească, nr. 47, 800 008, Galați</p>

Universitatea	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Facultatea	Medicină și Farmacie
Departament	CLINIC
Poziția în statul de funcții	65
Funcție	Asistent - doctorand
Disciplinele din planul de învățământ	Endocrinologie
Domeniu științific	Medicina
Descriere post	Asistent
Atribuțiile/activitățile aferente	Norma didactica : Activitati de seminar, lucrari practice si de laborator, îndrumare de proiecte de cercetare stiintifica Îndrumarea elaborarii lucrarilor de licenta Alte activitati didactice, practice si de cercetare stiintifica înscrise în planurile de învățământ Activitati de evaluare Tutorat, consultatii, îndrumarea cercurilor stiintifice, oferite studentilor în cadrul sistemului de credite transferabile. Participarea la consilii, comisii si alte activitati în interesul învățământului
Salariul minim de încadrare	
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	
Perioadă înscriere	Început Sfârșit 2014-05-21 2014-06-04

Data susținerii prelegerii	
Ora susținerii prelegerii	
Locul susținerii prelegerii	Decanatul Facultății de Medicină și Farmacie
Perioadă susținere a examenelor	Început Sfârșit 2014-06-16 2014-06-18
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început Sfârșit 2014-06-20 2013-06-20
Perioadă de contestații	Început Sfârșit 2014-06-20 2014-06-25
Tematica probelor de concurs	<p>ENDOCRINOLOGIE</p> <p>1. Hormonii: structură și clasificare. Reglarea endocrină, paracrină și autocrină. Bazele genetice și moleculare ale sintezei hoemionilor. Bazele genetice și moleculare ale acțiunii hormonilor: receptorii hormonilor – mecanismele de acțiune post-receptor. Rolul sistemului endocrin în economia organismului: controlul creșterii și dezvoltării, a metabolismelor intermediare, a reproducerii și comportamentului. Ingineria genetică și sintezele de hormoni. Hipotalamusul: structură. Hormonii hipotalamici: structură, acțiuni. Reglarea sintezei și secreției hormonilor hipotalamici. Utilizarea practică a hormonilor hipotalamici în domeniul investigării axelor endocrine și terapie. Sindroamele hipotalamice: sindromul olfacto-genital, amenoreea hipotalamică: amenoreea de stres, amenoreea de exercițiu, anorexia nervoasă. Vasopresina și ocitocina: sinteză, acțiuni, regale. Diabetul insipid: etiologie, fiziopatologie, algoritm de exploatare, terapie. Sindromul de secreție inadecvată de ADH. Hormonii adenohipofizari: structură, acțiuni, regale, utilizare practică: explorarea axelor endocrine și terapie. Tumorile adenohipofizei: clasificare anatomo-funcțională. Sindromul tumoral hipofizar. Algoritm de explorare a tumorilor hipofizare. Tratamentul tumorilor hipofizare. Acromegalia: etiopatogenie, simptome clinice în perioada de debut și în evoluție; algoritm de explorare și terapie. Hiperprolactinemiile: etiopatogenie, plan de exploatare și terapie. Adenoame hipofizare secretante de ACTH, TSH, gonadotropi, adenoamele nesecretante: frecvența, date clinice, terapie.</p> <p>2. Insuficiența hipofizară a adultului: etiopatogenie, diagnostic clinic și biologic, complicații, tratament. Diagnosticul clinic și biologic al tulburărilor de creștere. Insuficiența hipofizară a copilului: etiopatogenie, simptomatologie clinică, plan de explorare, terapie. Hormonii tiroidieni iodați: biosinteza, circuit metabolic, acțiuni, reglare. Explorarea axului tiroidian. Defecte congenitale ale biosintezei de hormoni tiroidieni. Bolile determinate de deficitul de iod: criteriile epidemiologice, fiziopatologie, forme clinice: gușa endemică și cretinismul endemic. Profilaxia și tratamentul bolilor determinate de deficitul de iod.</p> <p>3. Tireotxicozele: clasificare, etiopatogenie, fiziopatologie, algoritm de explorare. Boala Graves-Basedow, gușa multinodulară toxică, abdomenul toxic: manifestări clinice, diagnostic, terapie. Hipotiroidia: etiopatogenie, fiziopatologie, manifestări clinice, tratament. Mixedemul congenital: etiopatogenie, diagnostic screening neonatal și ulterior terapie. Tiroiditele acute și subacute: etiopatogenie, manifestări clinice, explorare și terapie. Tiroidita autoimună: etiopatogenie, forme clinice, explorare și terapie. Alte tiroidite cronice. Gușa nodulară: incidență, forme anatomo-clinice, algoritm de explorare orientare terapeutică. Cancerile tiroidiene: forme anatomo-clinice, diagnostic, terapie multimodală, urmărirea evoluției.</p> <p>4. Controlul endocrin al metabolismului fosfo-calcic și a biologiei osului. Parathormonul: structură, acțiuni, regale. Hipoparatiroidia: etiopatogenie, manifestări clinice, explorare biologică și terapie. Terapia crizei de tetanie acută. Hiperparatiroidita: forme clinice, etiopatogenie, manifestări clinice, explorare biologică și terapie. Calcitonina: structură, acțiuni, reglare, utilitate terapeutică. Cancerile secretante de calcitonină. Vitaminele D, osteoporoza: etiopatogenie, evaluarea biologică și imagistică, tratament. Corticosuprarenala. Steriodogeneza – biosinteza hormonilor suprarenali. Hormonii glucocorticoizi: structură, acțiuni, reglare, utilitate terapeutică. Terapia cu doze farmacologice de glucocorticoizi:</p>

	<p>principii, efecte secundare. Hormonii mineralocorticoizi: structură, acțiuni, reglare. Hormonii sexoizi suprarenali: structură, acțiuni, reglare. Explorarea glandei suprarenale. Insuficiența suprarenală cronică: etiopatogenie, manifestări clinice, diagnostic și terapie. Criza addisoniană: condiții de apariție, manifestări clinice, plan de explorare, tratament, precauții legate de maladii intercurrente, investigații invazive, intervenții la bolnavii cu insuficiență suprarenală cronică.</p> <p>5. Boala și sindromul Cushing: etiopatogenie, manifestări clinice, explorare, tratament. Sindromul adrenogenital: forme etiopatogenetice, manifestări clinice, explorare screening, neonatală și ulterior. Genetica și identificarea prenatală a subiecților ci sindrom adreno-genital. Medulosuprarenala: biosinteza și acțiunile catecolaminelor, alpha și beta receptorii catecolaminelor. Hipertensiunea arterială secundară endocrină. Hiperaldosteronismul primar: etiopatogenie, algoritm de explorare, terapie. Testiculul. Hormonii testiculari: enumerare, acțiuni reglare. Funcția testiculară în diferite perioade ale existenței. Spermatogeneza. Hipogonadismele masculine: clasificare, aspecte clinice, algoritm de exploatare. Principiile terapiei cu androgeni. Sindromul Klinefelter: determinus genetic, date clinice și biologice, terapie. Ovarul. Hormonii ovarieni: structură, acțiuni, reglare, ciclul ovarian. Amenoreea primară și secundară: etiopatogenie, aspecte clinice, algoritm de exploatare, principiile tratamentului cu estrogeni și progestageni. Boala polichistică ovariană: etiopatogenie, diagnostic clinic și biologic, principii de tratament. Sexualizarea normală prenatală și postnatală. Pubertatea: determinus, limite cronologice, stadializare. Pubertatea precoce: etiopatogenie, algoritm de investigare și terapie. Pubertatea întârziată: etiopatogenie, algoritm de investigare și terapie. Infertilitatea masculină și feminină: etiologie, algoritm de exploatare a unui cuplu infertil, posibilități de tratament. Fertilizarea „in vitro”. Terapia hormonală de substituție la menopauză.</p> <p>6. Neoplaziile endocrine multiple. Utilizarea hormonilor în tratamentul bolilor neendocrine. Hormonii și cancerul. Hormonii ca promotori ai unor neoplazii maligne. Utilizarea hormonilor, antihormonilor și blocanților receptorilor hormonal în terapia neoplaziilor maligne. Bioetica tratamentelor hormonale.</p> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perlemuter, Leon; Thomas, Jean-Louis / Endocrinologie, Masson, Paris, 2003; 2. Zbranca, Eusebie / Actualites en endocrinologie, Gr. T. Popa, U.M.F., Iași, 2004; 3. Barbu I. și colab., Semiologia bolilor endocrine, Ed. Medicală, București, 1983; 4. Coculescu M., Endocrinologie clinică, note de curs, Ed. Medicală, București, 1996; 5. Dumitriu M., Endocrinologie, Ed. Medicală, București, 1996; 6. Basic & Clinical Endocrinology, Francis S. Greenspan, J. D. Baxter 5 th ed. Prentice-Hall. International Inc. 1996.
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Cf. art. 21 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, 2013 (modificata conform HS nr. 63 din 19.07.2013) și Cf. art. 11 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice de asistent și șef lucrări/lector pe perioadă determinată</p>
<p>Lista documente</p>	<ul style="list-style-type: none"> - cerere tip de înscriere la concurs, semnată de candidat, la care se anexează o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; - <i>curriculum vitae</i> al candidatului, în format tipărit și electronic; - lista completă a lucrărilor publicate de către candidat, în format tipărit și electronic; - fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat; - copie legalizată a diplomei de doctor sau a atestatului de recunoaștere sau echivalare a acesteia, dacă nu a fost obținută în România; - adeverință de doctorand; - rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină; - declarație pe propria răspundere a candidatului, în care sunt indicate situațiile de incompatibilitate, prevăzute de Legea nr. 1/2011, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; - copii legalizate care atestă deținerea titlurilor medicale (pentru învățământul

	<p>medical);</p> <ul style="list-style-type: none"> - copii legalizate ale diplomei de bacalaureat sau echivalentă, diplomei de licență sau echivalentă, foi matricole sau suplimentului la diplomă, după caz; - copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului, dacă este cazul; - copia cărții de identitate sau a unui alt document de identitate echivalent; - copie legalizată a certificatului de naștere; - copii legalizate ale documentelor care atestă schimbarea numelui (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui), dacă este cazul; - dovada achitării taxei de înscriere la concurs.
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Serviciul de Resurse Umane, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, str. Domnească, nr. 47, 800 008, Galați

Universitatea	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Facultatea	Medicină și Farmacie
Departament	CLINIC
Poziția în statul de funcții	64
Funcție	Asistent - doctorand
Disciplinele din planul de învățământ	Semiologie chirurgicală. Chirurgie generală. Chirurgie plastic, estetică și microchirurgie reconstructivă. Nursing în boli chirurgicale.
Domeniu științific	Medicina
Descriere post	Asistent
Atribuțiile/activitățile aferente	.Norma didactică : Activități de seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare de proiecte de cercetare științifică. Îndrumarea elaborării lucrărilor de licență. Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planurile de învățământ. Activități de evaluare. Tutorat, consultatii, îndrumarea cercurilor științifice, oferite studenților în cadrul sistemului de credite transferabile. Participarea la consilii, comisii și alte activități în interesul învățământului
Salariul minim de încadrare	
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	
Perioadă înscriere	Început Sfârșit 2014-05-21 2014-06-04
Data susținerii prelegerii	
Ora susținerii prelegerii	
Locul susținerii prelegerii	Decanatul Facultății de Medicină și Farmacie
Perioadă susținere a examenelor	Început Sfârșit 2014-06-16 2014-06-18
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început Sfârșit 2014-06-20 2013-06-20
Perioadă de contestații	Început Sfârșit 2014-06-20 2014-06-25
Tematica probelor de concurs	SEMILOGIE CHIRURGICALĂ 1. Asepsie și antisepsie – noțiuni teoretice despre asepsie și antisepsie, pregătirea câmpului operator; antiseptice clasice și moderne 2. Echilibrul hidroelectrolitic și acidobazic – noțiuni de fiziologie a echilibrului hidroelectrolitic și acidobazic, tipuri de dezechilibre hidroelectrolitice și acidobazice,

cauze, manifestări și diagnostic

3. Analgezia și narcoza
4. Șocul – definiție, forme etiopatogenice de șoc, principii de tratament în șoc
5. Hemoragia și hemostaza – definiție și etiologie, clasificarea hemoragiilor, fiziopatologia hemoragiilor, simptomatologia și diagnosticul în hemoragii, hemostaza, transfuzia sanghină, tratamentul în hemoragiile acute
6. Infecțiile chirurgicale – generalități, inflamația, infecții localizate, infecții generalizate, infecții specifice, infecția mâinii, antibioterapia în chirurgie
7. Evaluarea bolnavului chirurgical – chirurgia de urgență, chirurgia “la rece”, pregătirea preoperatorie, riscul operator, anestezia și riscul anestezic, îngrijiri postoperatorii, dispensarizarea și reinserția socială a bolnavului chirurgical
8. Traumatismele – traumatisme închise, traumatisme deschise, politraumatismele, cicatrizarea plăgilor, tratamentul plăgilor
9. Traumatismele prin agenți termici – clasificarea traumatismelor produse de agenți termici, traumatismele prin căldură, arsurile, arsurile chimice, arsurile electrice, traumatismele prin frig, degerăturile, hipotermia
10. Politraumatismele
11. Tumorile – tumori benigne, tumori maligne, stări precanceroase, diagnostic precoce în oncologie, principii de tratament oncologie
12. Semiologia bolilor chirurgicale ale capului și gâtului
13. Semiologia bolilor chirurgicale ale abdomenului
14. Transplantul de organe

Bibliografie:

1. Firescu D., *Elemente de patologie chirurgicală*, vol. I, Ed. Medicală, București, 2005
2. Firescu D., *Chirurgia în semne și simptome*, Editura Didactică și Pedagogică București 2008
3. Angelescu N.: *Propedeutica medico-chirurgicala*, Ed. Medicala, Bucuresti, 1993
4. Bates B.: *A guide to physical examination and history taking*. A 5th edition, J.B. Lippincott Philadelphia, 1991
5. Biros M.H.: *Handbook of urgent care medicine*, An Aspen Publicationm 1990
6. Danila N., Alina Plesa: *Semiologie chirurgicala*, Ed. Sakura, Iasi, 2001
7. Dunn D.C., Rawlinson N.: *Chirurgie-diagnostic si tratament*, Ed. Medicala, Bucuresti, 1995
8. Detrie Ph.: *Petite chirurgie*, Ed. Masson, 1991
9. Greenfield L.: *Surgery – Scientific Principles and Practice*, J.B. Lippincott Company Philadelphia, 1993
10. Georgescu St., Lazescu D.: *Primii pasi în chirurgie*, Ed. Kolos, Iasi, 2003
11. Jitariu I, Filimon C., Mihalache St.: *Curs de chirurgie generala si mica chirurgie*, vol.1-3, Iasi, 1980
12. Leger L.: *Semiologie Chirurgicale*, ed. Iv, Ed. Masson Paris, 1978
13. Plesa C., si colab.: *Chirurgie generala*, vol I, II, Ed. Apollonia, Iasi, 1999; Ed. Timpul, Iasi, 2003
14. Priscu Al.: *Chirurgie vol.I, II*, Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti, 1994
15. Proca E.: *Tratat de patologie chirurgicala, vol I – Semiologie si propedeutica chirurgicala* (conducator E.V. Bancu), Ed. Medicala, Bucuresti, 1989
16. Radulescu P.: *Elemente de patologie si terapeutica chirurgicala*, Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti, 1980
17. Northon J.A.: *Surgery, Basic Science and Clinical Evidence*, Ed. Springer Verlag, Berlin 2000
18. Sabiston D.C.: *Textbook of surgery*, ed. XII, B.W. Saunders Comp., New York, 1990, 1995, 2000
19. Schwartz S.I.: *Principles of Surgery*, McGraw – Hill Book Comp., 1994

CHIRURGIE GENERALĂ

1. Patologia chirurgicală endocrină .
2. Bolile chirurgicale ale sanului
3. Bolile chirurgicale ale esofagului
4. Bolile chirurgicale ale stomacului
5. Bolile chirurgicale ale intestinului subțire

	<p>6. Bolile chirurgicale ale intestinului gros 7. Patologia chirurgicală anorectală 8. Supurații perianale 9. Bolile chirurgicale ale ficatului și căilor biliare 10. Bolile chirurgicale ale pancreasului 11. Bolile chirurgicale ale splinei 12. Abdomenul acut chirurgical - Sindromul de iritație peritoneală - Ocluzia intestinală - Hemoragiile digestive superioare și inferioare - Pancreatita acută 13. Patologia toracopleuropulmonară 14. Patologia cardiovasculară. Patologia chirurgicală a defectelor parietale</p> <p>Bibliografie: 1. Angelescu N.: <i>Propedeutica medico-chirurgicală</i>, Ed. Medicală, București, 1993 2. Ghițescu T., <i>Afecțiuni vasculare periferice</i>, Ed. Medicală, București, 1995 3. Kaufmann A., <i>Propedeutică și semiologie chirurgicală</i>, Ed. Dacia, Cluj- Napoca, 1996 4. Mandache Fl., <i>Propedeutică semiologică și clinică chirurgicală</i>, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1991 5. Popa Fl., <i>Chirurgie</i>, Ed. Național, București, 6. Priscu Al.: <i>Chirurgie vol. I, II</i>, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1994 7. Proca E.: <i>Tratat de patologie chirurgicală, vol I – Semiologie și propedeutica chirurgicală</i> (conducător E.V. Bancu), Ed. Medicală, București, 1989 8. Radulescu P.: <i>Elemente de patologie și terapeuțica chirurgicală</i>, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1980 9. Schwartz S.I.: <i>Principles of Surgery</i>, McGraw – Hill Book Comp., 1994 10. Greenfield L.J., Mulholland M.W., Oldham K.T., Zelenock G.B., Lillemo K.D. – <i>Surgery, Scientific Principles and practice, Third Edition</i>, Lippincott Williams & Wilkins, ISBN 0-7817-2254-3</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Cf. art. 21 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, 2013, (modificată conform HS nr. 63 din 19.07.2013) și Cf. art. 11 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice de asistent și șef lucrări/lector pe perioadă determinată</p>
<p>Lista documente</p>	<ul style="list-style-type: none"> - cerere tip de înscriere la concurs, semnată de candidat, la care se anexează o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; - <i>curriculum vitae</i> al candidatului, în format tipărit și electronic; - lista completă a lucrărilor publicate de către candidat, în format tipărit și electronic; - fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat; - copie legalizată a diplomei de doctor sau a atestatului de recunoaștere sau echivalare a acesteia, dacă nu a fost obținută în România; - adeverință de doctorand; - rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină; - declarație pe propria răspundere a candidatului, în care sunt indicate situațiile de incompatibilitate, prevăzute de Legea nr. 1/2011, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; - copii legalizate care atestă deținerea titlurilor medicale (pentru învățământul medical); - copii legalizate ale diplomei de bacalaureat sau echivalentă, diplomei de licență sau echivalentă, foii matricole sau suplimentului la diplomă, după caz; - copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului, dacă este cazul; - copia cărții de identitate sau a unui alt document de identitate echivalent; - copie legalizată a certificatului de naștere; - copii legalizate ale documentelor care atestă schimbarea numelui (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui), dacă este cazul; - dovada achitării taxei de înscriere la concurs.

Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Serviciul de Resurse Umane, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, str. Domnească, nr. 47, 800 008, Galați
--	--

Universitatea	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Facultatea	Medicină și Farmacie
Departament	CLINIC
Poziția în statul de funcții	59
Funcție	Asistent - doctorand
Disciplinele din planul de învățământ	Medicina legala
Domeniu stiintific	Medicina
Descriere post	Asistent
Atributiile/activitatile aferente	.Norma didactica : Activitati de seminar, lucrari practice si de laborator, îndrumare de proiecte de cercetare stiintifica. Îndrumarea elaborarii lucrarilor de licenta. Alte activitati didactice, practice si de cercetare stiintifica înscrise în planurile de învățământ. Activitati de evaluare. Tutorat, consultatii, îndrumarea cercurilor stiintifice, oferite studentilor în cadrul sistemului de credite transferabile. Participarea la consilii, comisii si alte activitati în interesul învățământului
Salariul minim de incadrare	
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	
Perioadă înscriere	Început Sfârșit 2014-05-21 2014-06-04
Data susținerii prelegerii	
Ora susținerii prelegerii	
Locul susținerii prelegerii	Decanatul Facultății de Medicină și Farmacie
Perioadă susținere a examenelor	Început Sfârșit 2014-06-16 2014-06-18
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început Sfârșit 2014-06-20 2013-06-20
Perioadă de contestații	Început Sfârșit 2014-06-20 2014-06-25
Tematica probelor de concurs	MEDICINA LEGALA 1. Definitia si preocuparile medicinei legale. Relatia medicinei legale cu stiintele juridice. Organizarea si functionarea medicinei legale in Romania. 2. Tanatologie medico-legala. Definitie. Importanta. Definitia si etapele mortii. Diagnosticul mortii.. 3. Tanatologie medico-legala. Semnele clinice ale mortii. Modificari cadaverice precoce si tardive. Manifestari postvitale. 4. Tanatologie medico-legala. Tanatocronologia. Clasificarea medico-legala a mortii. Formele judiciare ale mortilor violente. Moartea suspecta si moartea subita. 5. Traumatologie mecanica. Generalitati. Clasificarea si descrierea agentilor traumatici mecanici. Leziuni traumatice primare. Leziuni traumatice sistemice. 6. Traumatologie mecanica. 7. Leziunile si moartea prin agenti fizici. Leziunile si moartea prin temperaturi inalte. Leziunile si moartea prin frig. Leziunile si moartea prin electricitate. 8. Toxicologie medico-legala. Generalitati. Expertiza medico-legala in intoxicatii.

	<p>Intoxicatii medicamentoase (hipnotice, tranchilizante, neuroleptice, psihoanaleptice). Intoxicatii cu stupefiante.</p> <p>9. Toxicologie medico-legala. Intoxicatia cu oxid de carbon. Intoxicatii cu alcoolii si glicoli (alcool etilic si metilic, etilenglicol). Intoxicatii cu pesticide. Toxici caustici (acizi corozivi si baze caustice). Intoxicatia cu stricnina. Intoxicatia cu acid cianhidric si derivatii sai.</p> <p>10. Pruncuciderea.</p> <p>11. Examinari medico-legale referitoare la persoane in viata. Aspecte legislative. Expertiza medico-legala traumatologica.</p> <p>12. Examinari medico-legale referitoare la persoane in viata. Expertiza medico-legala psihiatrica. Expertiza medico-legala a capacitatii de munca. Expertiza medico-legala a filiatiei. Expertiza medico-legala pentru amanarea/intreruperea executarii pedepsei privative de libertate pe motive medicale.</p> <p>13. Aspecte de sexologie medico-legala. Virginitatea. Violul. Sexualitatea aberanta.</p> <p>14. Elemente de deontologie si responsabilitate medicala.</p> <p>Bibliografie:</p> <p>1. Fulga I. – Indrumar de medicina legala pentru juristi, Ed. Didactia si Pedagogica, 2005</p> <p>2. Perju-Dumbrava D.-Expertiza medicolegala in practica juridica, Ed. Argonaut, 1999.</p> <p>3. Dermengiu D. - Patologie medico-legala, Ed. Viata Medicala Romaneasca, 2002.</p> <p>4. Belis V. - Tratat de medicina legala, Ed. Medicala Bucuresti, 1995.</p>
Descrierea procedurii de concurs	<p>Cf. art. 21 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, 2013, (modificata conform HS nr. 63 din 19.07.2013) și Cf. art. 11 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice de asistent și șef lucrări/lector pe perioadă determinată</p>
Lista documente	<ul style="list-style-type: none"> - cerere tip de înscriere la concurs, semnată de candidat, la care se anexează o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; - <i>curriculum vitae</i> al candidatului, în format tipărit și electronic; - lista completă a lucrărilor publicate de către candidat, în format tipărit și electronic; - fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat; - copie legalizată a diplomei de doctor sau a atestatalui de recunoaștere sau echivalare a acesteia, dacă nu a fost obținută în România; - adeverință de doctorand; - rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină; - declarație pe propria răspundere a candidatului, în care sunt indicate situațiile de incompatibilitate, prevăzute de Legea nr. 1/2011, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; - copii legalizate care atestă deținerea titlurilor medicale (pentru învățământul medical); - copii legalizate ale diplomei de bacalaureat sau echivalentă, diplomei de licență sau echivalentă, foii matricole sau suplimentului la diplomă, după caz; - copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului, dacă este cazul; - copia cărții de identitate sau a unui alt document de identitate echivalent; - copie legalizată a certificatului de naștere; - copii legalizate ale documentelor care atestă schimbarea numelui (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui), dacă este cazul; <p>dovada achitării taxei de înscriere la concurs.</p>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	<p>Serviciul de Resurse Umane, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, str. Domnească, nr. 47, 800 008, Galați</p>

Universitatea	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Facultatea	Medicină și Farmacie
Departament	ȘTIINȚE MORFOLOGICE ȘI FUNCȚIONALE
Poziția în statul de funcții	56
Funcție	Asistent - doctorand
Disciplinele din planul de învățământ	FIZIOPATOLOGIE. FIZIOLOGIE GENERALĂ. FIZIOLOGIA SISTEMULUI OROFACIAL.
Domeniu științific	Medicina
Descriere post	Asistent
Atribuțiile/activitățile aferente	.Norma didactică : Activități de seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare de proiecte de cercetare științifică. Îndrumarea elaborării lucrărilor de licență. Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planurile de învățământ. Activități de evaluare. Tutorat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice, oferite studenților în cadrul sistemului de credite transferabile. Participarea la consilii, comisii și alte activități în interesul învățământului
Salariul minim de încadrare	
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	
Perioadă înscriere	Început Sfârșit 2014-05-21 2014-06-04
Data susținerii prelegerii	
Ora susținerii prelegerii	
Locul susținerii prelegerii	Decanatul Facultății de Medicină și Farmacie
Perioadă susținere a examenelor	Început Sfârșit 2014-06-16 2014-06-18
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început Sfârșit 2014-06-20 2013-06-20
Perioadă de contestații	Început Sfârșit 2014-06-20 2014-06-25
Tematica probelor de concurs	FIZIOPATOLOGIE <ol style="list-style-type: none"> 1. Homeostazia mediului intern. 2. Raspunsul celular la agresiune. Stresul psihic 3. Sistemul nervos vegetativ 4. Durerea. 5. Homeostazia termica. 6. Oxigenul. 7. Toxicitatea oxigenului. 8. Eicosanoidele. Peptide tisulare active. Oxidul nitric . 9. Inflamația. 10. Perturbarea imunității tubului digestiv. Boala Crohn. 11. Socul septic (patologie a răspunsului inflamator). 12. Raspunsul inflamator în pancreatita acută și insuficiența renală. 13. Ventilația-principii de organizare a complexului toraco-diafragmatic. 14. Pleura și cavitatea pleurală. 15. Sistemul de tuburi al plămânului. 16. Reglarea ventilației și patologia acesteia. 17. Astmul bronșic-inflamație cronică a arborelui bronșic.

18. Difuziunea.
19. Hipertensiunea arteriala pulmonara. Ventilatie-difuziune-perfuzie.
20. Insuficienta pulmonara.
21. Pompa cardiaca.Frecventa cardiaca.Circulatia sistemica.
22. Functia respiratorie a sangelui.

Bibliografie:

1. Crivda, S., - Riscuri si erori in Anestezie - Terapie Intensiva, Ed. Medicala-1982 Teodorescu-Exarcu, I - Fiziologia si fiziopatologia respiratiei, Ed.Medicala-1979
2. Maria Vrabet, Daniela Ion: Curs de Fiziopatologie pentru studenti vol.I. Ed. Did si ped Buc.2006
3. Maria Vrabet, Amelia Gaman, A. Nestianu: Fiziopatologie generala. Ed. Medicală Universitară Craiova. 2003 Amelia Gaman: Sistemul sanguin Ed. SITECH. 2002.

FIZIOLOGIE

FIZIOLOGIE GENERALĂ.

1. Fiziologia sângelui Volemia. Funcțiile sângelui. Proprietățile sângelui. Hematiile: particularități morfofuncționale; hematopoieza și hemoliza fiziologică; grupele sanguine; transfuzia. Leucocitele: particularități morfofuncționale ale granulocitelor, complexului monocitomacrofagic și ale limfocitelor. Trombocitele: particularități morfofuncționale; hemostaza fiziologică; coagularea sângelui. Plasma sanguină.

2. Fiziologia aparatului cardiovascular Fiziologia inimii: particularități morfofuncționale; proprietățile funcționale ale miocardului; revoluția cardiacă; zgomotele cardiace; debitul cardiac; electrocardiograma. Fiziologia sistemului vascular: proprietățile fiziologice; aspecte hemodinamice; tipuri de curgere a sângelui; viteza de curgere a sângelui; circulația arterială: particularități morfofuncționale, presiunea arterială; circulația capilară: particularități morfofuncționale, hemodinamica capilară; circulația venoasă: particularități morfofuncționale, factorii întoarcerii venoase; circulația limfatică. Reglarea activității cardiovasculare

3. Fiziologia aparatului respirator Particularități morfofuncționale ale: căilor respiratorii superioare: plămânilor; pleurei; cutiei toracice; circulației pulmonare. Respirația pulmonară: ventilația pulmonară; schimburile gazoase la nivel pulmonar. Transportul sanguin al gazelor respiratorii. Respirația tisulară: schimburile gazoase la nivel tisular; respirația tisulară propriu-zisă. Reglarea respirației

4. Fiziologia aparatului digestiv Particularități morfofuncționale ale tubului digestiv și glandelor anexe. Motilitatea tubului digestiv: motilitatea gastrică; motilitatea intestinului subțire; motilitatea colonului; defecația. Funcția secretorie a tubului digestiv (compoziție, reglarea secreției): secreția stomacului; secreția pancreatică; secreția biliară; secreția intestinului subțire; secreția intestinului gros. Digestia și absorbția: glucidelor, lipidelor, proteinelor. Reglarea tractusului gastrointestinal.

5. Fiziologia aparatului renal Particularități morfofuncționale ale rinichilor și căilor de excreție ale urinei. Vascularizația și inervația rinichilor. Filtrarea glomerulară: autoreglarea ratei de filtrare glomerulară; urina primară. Reabsorbția și secreția la nivelul tubilor renali: mecanismul de baza al reabsorbției și secreției tubulare; reabsorbția apei; reabsorbția produșilor finali de metabolism. Mecanismul de concentrare și diluție a urinei: mecanismul renal de formare a urinei diluate; concentrarea urinei prin mecanismul contracurent; mecanismul contracurentului în vasa recta; mecanismul excreției urinei concentrate. Micțiunea.

6. Fiziologia aparatului genital Aparatul genital masculin: particularități morfofuncționale; funcția de reproducere la bărbat. Aparatul genital feminin: particularități morfofuncționale; funcția de reproducere la femeie; graviditatea; nașterea; lactația; menopauza.

7. Fiziologia sistemului nervos Fiziologia neuronului și sinapsei. Funcțiile fundamentale ale sistemului nervos: funcția de conducere; funcția reflexă. Fiziologia măduvei spinării, trunchiului cerebral, cerebelului, diencefalului, emisferelor cerebrale. Fiziologia sistemului nervos vegetativ.

8. Fiziologia analizatorilor Fiziologia analizatorilor: exteroceptiv (cutanat); interoceptiv; proprioceptiv (kinestezic); vizual; acustic; vestibular și olfactiv

9. Fiziologia sistemului muscular Fiziologia mușchilor striati: particularități morfofuncționale; proprietățile fibrei musculare striate; inervația mușchilor striati. Fiziologia mușchilor netezi: particularități morfofuncționale; mecanismul contracției

și relaxării mușchilor netezi; controlul nervos și umoral al contracției musculaturii netede

FIZIOLOGIA SISTEMULUI ORO-FACIAL

- 1. Particularități morfofuncționale ale cavității bucale** Pereții cavității bucale. Mucoasa bucală. Oasele maxilare și articulația temporo-mandibulară. Ocluzia dentară. Dentiția temporară și definitivă. Dezvoltarea embriologică și erupția dentară. Etapele erupției dentare. Factorii care influențează erupția dentară. Structura dintelui. Mineralizarea dinților. Caria dentară. Factori care favorizează cariogeneza.
- 2. Echilibrul hidro-electrolitic** Apa în organism: repartitia apei în organism, deplasarea apei în organism, echilibrul hidric al organismului. sectoarele hidrice ale organismului.
- 3. Secreția salivară** Morfologia glandelor salivare. Proprietățile fizico-chimice ale salivei. Factorii care influențează fluxul salivar. Compoziția salivei: componente salivare anorganice (sodiul, potasiul, clorul, bicarbonatul, fosfatul, calciul, florul, magneziul, iodul), componente organice salivare (proteinele salivare, enzimele salivare, hormonii salivari, glucidele salivare, elementele celulare salivare). Factorii care influențează cantitativ și calitativ secreția salivară.
- 4. Secreția salivară** Funcțiile (rolurile) salivei: rol în digestia glucidelor alimentare, rol în deglutiție, rol în stimularea gustativă, rol în fonație, rol în termoreglare, rol în menținerea echilibrului hidric al organismului, rol excretor, rol secretor endocrin, rol protector al structurilor dentare prin mecanisme complexe, specifice, de apărare antimicrobiană antivirală, antifungică. Etapele secreției salivare. Reglarea secreției salivare: mecanismele stimulării salivare, reflexul secreției salivare, reflexele condiționate salivare, efectele hormonilor asupra glandelor salivare. Modificări ale secreției salivare.
- 5. Masticăția** Caracteristici generale și clasificarea mișcărilor masticatorii. Mușchii masticatori: principalele caracteristici ale musculaturii masticatorii. Analiza cinematicii mandibulare. Coordonarea nervoasă a masticăției: reflexul de ridicare și coborâre a mandibulei. Factorii care intervin în reglarea și modularea masticăției. Etapizarea funcției masticatorii în dezvoltare. Mecanismele masticăției. Influența masticăției asupra dezvoltării aparatului dento-maxilar. Forțele masticatorii. Mecanismele prin care masticăția influențează dezvoltarea aparatului dento-maxilar.
- 6. Deglutiția** Etapele deglutiției: etapa bucală a deglutiției, etapa faringiană a deglutiției, etapa esofagiană a deglutiției. Deglutiția lichidelor și a aerului. Reflexul de deglutiție. Etapele evolutive asupra primului timp al deglutiției (stadiul bucal). Corelații dintre deglutiție și anomaliile aparatului dento-maxilar.
- 7. Fiziologia glandei hipofize** Sistemul hipotalamo-hipofizar. Hormonii lobului anterior hipofizar: hormonii glandulotropi și hormonii non-glandulotropi: hormonul somatotrop, prolactina și hormonul melanocito-stimulator. Hormonii lobului posterior hipofizar: hormonul anti-diuretic, ocitocina.
- 8. Fiziologia glandei tiroide** Etapele sintezei hormonilor tiroidieni. Transportul hormonilor tiroidieni în sânge. Metabolizarea hormonilor tiroidieni. Rolul hormonilor tiroidieni: rol metabolic, stimularea creșterii și diferențierii, efecte asupra glandelor endocrine, efecte cardiovasculare, efecte musculare, efecte asupra respirației, efecte asupra sistemului nervos. Reglarea secreției de hormoni tiroidieni.
- 9. Homeostazia fosfo-calcică** Repartiția calciului în organism: oasele și dinții principalele depozite de calciu și fosfor. Absorbția intestinală a calciului și fosforului. Reglarea metabolismului fosfo-calcic. Paratiroidele. Vitamina D3. Calcitonina.
- 10. Fiziologia glandelor endocrine** Hormonii: sinteză; transport; mecanism de acțiune. Efectele și reglarea secreției hormonilor glandelor endocrine: suprarenalele, pancreasul endocrin, epifiza, timusul, gonadele. Modificări bucale în obezitate și diabet.
- 11. Sensibilitatea oro-facială și durerea dentară** Receptorii durerii și stimulii lor. Transmiterea semnalelor dureroase la creier. Mecanismele de control ale sensibilității dureroase: mecanismul de control central, inhibiția prin stimuli aferenți. Mediatorii chimici implicați în sistemele de percepere și control ale durerii.
- 12. Analizatorul gustativ** Analizatorul gustativ. Structura și transmiterea impulsurilor nervoase. Stimulii receptorilor gustativi. Reglarea mișcărilor limbii: structura și inervația limbii, relațiile dintre limbă și mandibulă, rolul aferențelor linguale extero și interoceptive în controlul mobilității limbii.
- 13. Analizatorul olfactiv.** Fonația Particularități structurale ale analizatorului

	<p>olfactiv. Stimularea receptorilor olfactivi. Senzația olfactivă. Adaptarea olfactivă. Rolul laringelui și a corzilor vocale în fonație. Articularea sunetelor și rolul sistemului rezonator în fonație. Teorii asupra mecanismului fonației. Controlul nervos al fonației. Influența fonației asupra dezvoltării aparatului dento-maxilar.</p> <p>14. Influența dietei asupra structurilor bucale Influența raportului fosfo-calcic. Efectul excesului de glucide. Influența fluorurilor. Influența oligoelementelor. Influența vitaminelor. Foamea și sațietatea.</p> <p>Bibliografie :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ader Jean-Louis, Carré Françoise, Physiologie, Masson, Paris, 2003. 2. Baciu I., Fiziologie, Ed.Didactică și Pedagogică București, 1997. 3. Dauzat M., Manuel de travaux pratiques physiologie humaine, Sauramps Medical, Montpellier, 2003. 4. Dinu C., Fiziologie cardiovasculara, Lucrări practice, Editura Fundatiei Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2007. 5. Ganong W. F., Physiologie medicale, De Boeck Université, Paris, 2001. 6. Groza P., Fiziologie, Editura Medicală, București, 1991. 7. Guénard H., Physiologie humaine, Pradel, 2005. 8. Guyton A., Fiziologie, ediție în limba română sub redacția Prof.dr.Radu Cărnaciu, ediția a V-a,Ed.Medicală, București, 1996. 9. Hăulică I., Lucrări practice de fiziologie, I.M.F. Iași, 1985. 10. Hăulică I., Fiziologie umană, Editura Medicală, București, 1996. 11. Ionescu Șt., Bădiță D., Cavitatea bucală-noțiuni de fiziologie și fiziopatologie, Editura Universitară "Carol Davila", București, 1998. 12. Mc Geown J.G., Physiologie l'essentiel, Maloine, Paris, 2003. 13. Mușat C.L., Fiziologie, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2007. 14. Nechita A., Fiziologie clinică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005. 15. Nechita A., Mușat C.L., Fiziologia aparatului respirator, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2006. 16. Pocock G., Richards C. D., Physiologie humaine: les fondements de la médecine, Masson, Paris, 2004. 17. Râca Ch., Râca D., Fiziologie bucodentomaxilara, Editura Medicala, București, 1994. 18. Widmaier E.P., Raff H., Strang K. T., Physiologie humaine: les mécanismes du fonctionnement de l'organisme, Maloine, Paris, 2004.
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Cf. art. 21 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, 2013 (modificata conform HS nr. 63 din 19.07.2013) și Cf. art. 11 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice de asistent și șef lucrări/lector pe perioadă determinată</p>
<p>Lista documente</p>	<ul style="list-style-type: none"> -cerere tip de înscriere la concurs, semnată de candidat, la care se anexează o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; -<i>curriculum vitae</i> al candidatului, în format tipărit și electronic; -lista completă a lucrărilor publicate de către candidat, în format tipărit și electronic; -fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat; -copie legalizată a diplomei de doctor sau a atestatului de recunoaștere sau echivalare a acesteia, dacă nu a fost obținută în România; -adeverință de doctorand; -rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină; -declarație pe propria răspundere a candidatului, în care sunt indicate situațiile de incompatibilitate, prevăzute de Legea nr. 1/2011, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; -copii legalizate care atestă deținerea titlurilor medicale (pentru învățământul medical); -copii legalizate ale diplomei de bacalaureat sau echivalentă, diplomei de licență sau echivalentă, foii matricole sau suplimentului la diplomă, după caz; -copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului, dacă este

	cazul; - copia cărții de identitate sau a unui alt document de identitate echivalent; - copie legalizată a certificatului de naștere; - copii legalizate ale documentelor care atestă schimbarea numelui (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui), dacă este cazul; - dovada achitării taxei de înscriere la concurs.
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Serviciul de Resurse Umane, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, str. Domnească, nr. 47, 800 008, Galați

Universitatea	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Facultatea	Medicină și Farmacie
Departament	ȘTIINTE MORFOLOGICE SI FUNCTIONALE
Poziția în statul de funcții	54
Funcție	Asistent - doctorand
Disciplinele din planul de învățământ	Morfopatologie. Notiuni fundamentale de patologie. Patologie generala si speciala.
Domeniu științific	Medicina
Descriere post	Asistent
Atribuțiile/activitățile aferente	.Norma didactica : Activitati de seminar, lucrari practice si de laborator, îndrumare de proiecte de cercetare științifică. Îndrumarea elaborării lucrărilor de licență. Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planurile de învățământ. Activități de evaluare. Tutorat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice, oferite studenților în cadrul sistemului de credite transferabile. Participarea la consilii, comisii și alte activități în interesul învățământului
Salariul minim de încadrare	
Calendarul concursului	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	
Perioadă înscriere	Început Sfârșit 2014-05-21 2014-06-04
Data susținerii prelegerii	
Ora susținerii prelegerii	
Locul susținerii prelegerii	Decanatul Facultății de Medicină și Farmacie
Perioadă susținere a examenelor	Început Sfârșit 2014-06-16 2014-06-18
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început Sfârșit 2014-06-20 2013-06-20
Perioadă de contestații	Început Sfârșit 2014-06-20 2014-06-25
Tematica probelor de concurs	MORFOPATOLOGIE 1. Introducere, Încadrarea Anatomiei Patologice (Morfopatologiei) în contextul științelor biomedicale. Obiectul de studiu, evoluția istorică și importanța Morfopatologiei. Metode de lucru în Morfopatologie. Agresiunile și posibilitățile reactionale ale organismului la diverse agresiuni care amenință echilibrul funcțional. 2. Generalități. Factori patogeni. Căi de agresiune. Reacții patologice generale ale tesuturilor și organelor la diverse agresiuni (tulburări de dezvoltare, tulburări

- metabolice, tulburări circulatorii, procese inflamatorii, cresteri anormale, procese tumorale) Leziuni elementare ale celulelor, spatiilor intercelulare, tesuturilor
3. Notiunea de leziune. Răspunsul celular la agresiune - dinamica agresiunii celulare. Privire analitică a leziunilor elementare ale celulei si modificările patologice celulare ce rezultă din perturbările celor trei mari functiuni ale celulei (metabolism, reproducere si diferentiere celulară). Modificări patologice cantitative. Modificări patologice calitative: Metamorfoza. Impregnarea matricei extracelulare. Degenerescenta (hialină, amiloidă, fibrinoidă, mucoidă). Consecintele leziunilor elementare a celulelor asupra tesuturilor si organelor: Hipertrofie si hiperplazie tisulară. Atrofia. Metaplazia. Displazia. Apoptoza si Necroza. Leziuni prin tulburările metabolismelor
 4. Tulburările metabolismului glucidelor. Supraîncărcări si infiltratii secundare: Glicogenozele; Mucoviscidoza; Mucopolizaharidozele. Variatii patologice: Diabetul zaharat. Tulburări ale metabolismului lipidelor simple: Steatoza; Adipoza (Lipomatoza) Obezitatea. Tulburări ale colesterolului si colescteridelor. Tulburări ale lipidelor complexe (Dislipidozele). Tulburările metabolismului substantelor minerale (calciu, fier). Tulburările metabolismului pigmentilor. Tulburările metabolismului vitaminelor. Malnutritia.
 5. Leziuni prin agresiuni ocupationale si din mediul înconjurător
 6. Tulburările circulatiei sanguine si limfatice
 7. Tulburările de volum si distributie a sângelui. Hiperemia activă si pasivă. Hemoragii, soc si colaps. Tulburările circulatiei de natură obstructivă. Tromboza. Embolia. Ischemia, Infarctul, Apoplexia. Tulburările circulatiei limfatice. Tulburările circulatiei lichidelor din spatiile interstiale - Edemele - Corelatii anatomo - clinice
 8. Inflamati
 9. Generalități, istoric, definitie. Studiul analitic al inflamatiei (procesul inflamator local). Cauzele inflamatiei. Fenomenele fundamentale ale inflamatiei. Fazele procesului inflamator: faza alterativă sau de agresiune, faza reactională vasculo - exudativă, faza celulară cu caracter proliferativ. Tesutul de granulatie. Cicatrizarea. Reactii generale ale inflamatiei. Forme de inflamatie: varietăti morfologice evolutive, etiologice, forme particulare. Sistemul imun - răspunsul imun la
 10. Generalități. Perturbări ale sistemului imun. Tipuri de răspuns imun. Reactii de hipersensibilitate. Boli autoimune. Boli prin carentă imunitară. Morfologia proceselor de regenerare si organizare. Regenerarea tesuturilor epiteliale, conjunctive, a formatiunilor nervoase. Vindecarea plăgilor. Modalități de apărare în patologie. Malformatii
 11. Tumorile
 12. Generalități, limite, definitie, nomenclatură, clasificare. Oncogeneza (factori carcinogeni, modul lor de agresiune). Celula canceroasă. Principalele tipuri de tumori benigne si maligne. Evolutia generală a procesului canceros. Faza initială (stare precanceroasă, carcinomul in situ). Faza de extindere locală si regională (microcarcinomul, cancer invaziv). Faza de diseminare si generalizare a tumorilor maligne (Metastazele). Metodele de diagnostic morfologic în tumori. Prognostic. Manifestările generale ale cancerului Bolile infectioase. Principii generale ale patogenezei bolilor infectioase.
 13. Bolile aparatului cardiovascular Morfopatologia malformatiilor cardiovasculare. Miocardite. Endocardite, Pericardite, Miocardoscleroza. Cardiopatia ischemică. Boala reumatismală. Valvulopatii cronice.
 14. Bolile aparatului respirator Patologia căilor respiratorii superioare. Bronsita acută si cronică. Bronsiectazia. Atelectazia. Scleroemfizemul. Pneumonii. Bronhopneumonii. Supuratii pulmonare. Pneumonicoze. Tumori bronhopulmonare. Procese patologice ale pleurei.
 15. Bolile aparatului digestive. Patologia buco - maxilo - facială. Esofagite si tumori esofagiene. Patologia stomacului. Gastrite. Ulcer. Tumori. Patologia inflamatorie si tumorală a intestinului subtire si colonului. Patologia ficatului. Hepatite acute si cronice. Ciroze. Tumori hepatice. Colectistite litiazice si tumori vezicale. Patologia pancreasului si peritoneului
 16. Patologia aparatului urinar Malformatii. Nefropatii glomerulare, tubulare, interstiale. Tuberculoza renală. Nefroangioscleroza. Hidro si pionefroza.

Tumorile renale. Inflamații și litiaza căilor urinare și vezicii urinare. Tumorile vezicii urinare și căilor urinare.

17. Patologia aparatului genital Patologia aparatului genital masculin. Orhiepididimite acute și cronice. Prostatite. Tumorile prostatei. Tumori testiculare. Patologia aparatului genital feminin. Malformații. Tulburări dishormonale ale endometrului. Cervicite și endometrite. Displaziile colului uterin. Tumorile placentei. Salpingite. Ovarite și tumori ovariene. Patologia glandei mamare: inflamații, displazii, tumori.

18. Patologia hematopozei și limfopozei Morfologia anemiilor și leucemiilor. Limfoamele.

19. Patologia sistemului nervos; Malformații. Hemoragii meningocerebrale. Meningite. Encefalite. Tumori. Patologia organelor de simț

20. Patologia glandelor cu secreție internă; Tiroidite. Tumori tiroidiene. Tumori suprarenaliene. Tumori hipofizare. Patologia oaselor, articulațiilor musculilor scheletici și a tesuturilor moi; Distrofii musculare congenitale și dobândite. Tumori musculare. Osteodistrofii, osteomielite. Tumori osoase. Tumori ale tesuturilor moi.

Bibliografie:

1. Tasca C. – Curs de Morfopatologie, Ed. All, București, 1994.
2. S. Teleman, M. S. Mihailovici, Morfopatologie, Ed Edit Dan, Iași, 2003

FIZIOLOGIE GENERALĂ. FIZIOLOGIA SISTEMULUI ORO-FACIAL

1. Fiziologia sângelui

Volemia. Funcțiile sângelui. Proprietățile sângelui. Hematiile: particularități morfofuncționale; hematopoieza și hemoliza fiziologică; grupele sanguine; transfuzia. Leucocitele: particularități morfofuncționale ale granulocitelor, complexului monocitamacrofaic și ale limfocitelor. Trombocitele: particularități morfofuncționale; hemostaza fiziologică; coagularea sângelui. Plasma sanguină.

2. Fiziologia aparatului cardiovascular

Fiziologia inimii: particularități morfofuncționale; proprietățile funcționale ale miocardului; revoluția cardiacă; zgomotele cardiace; debitul cardiac; electrocardiograma.

Fiziologia sistemului vascular: proprietățile fiziologice; aspecte hemodinamice; tipuri de curgere a sângelui; viteza de curgere a sângelui; circulația arterială: particularități morfofuncționale, presiunea arterială; circulația capilară: particularități morfofuncționale, hemodinamica capilară; circulația venoasă: particularități morfofuncționale, factorii întoarcerii venoase; circulația limfatică. Reglarea activității cardiovasculare

3. Fiziologia aparatului respirator

Particularități morfofuncționale ale: căilor respiratorii superioare: plămânilor; pleurei; cutiei toracice; circulației pulmonare. Respirația pulmonară: ventilația pulmonară; schimburile gazoase la nivel pulmonar. Transportul sanguin al gazelor respiratorii. Respirația tisulară: schimburile gazoase la nivel tisular; respirația tisulară propriu-zisă. Reglarea respirației

4. Fiziologia aparatului digestiv

Particularități morfofuncționale ale tubului digestiv și glandelor anexe. Motilitatea tubului digestiv: motilitatea gastrică; motilitatea intestinului subțire; motilitatea colonului; defecația Funcția secretorie a tubului digestiv (compoziție, reglarea secreției): secreția stomacului; secreția pancreatică; secreția biliară; secreția intestinului subțire; secreția intestinului gros. Digestia și absorbția: glucidelor; lipidelor; proteinelor. Reglarea tractusului gastrointestinal

5. Fiziologia aparatului renal

Particularități morfofuncționale ale rinichilor și căilor de excreție ale urinei. Vascularizația și inervația rinichilor. Filtrarea glomerulară: autoreglarea ratei de filtrare glomerulară; urina primară. Reabsorbția și secreția la nivelul tubilor renali: mecanismul de bază al reabsorbției și secreției tubulare; reabsorbția apei; reabsorbția produșilor finali de metabolism. Mecanismul de concentrare și diluție a urinei: mecanismul renal de formare a urinei diluate; concentrarea urinei prin mecanismul contracurent; mecanismul contracurentului în vasa recta; mecanismul excreției urinei concentrate. Micțiunea

6. Fiziologia aparatului genital

Aparatul genital masculin: particularități morfofuncționale; funcția de reproducere la bărbat. Aparatul genital feminin: particularități morfofuncționale; funcția de reproducere la femeie; graviditatea; nașterea; lactația; menopauza.

7. Fiziologia sistemului nervos

Fiziologia neuronului și sinapsei. Funcțiile fundamentale ale sistemului nervos: funcția de conducere; funcția reflexă. Fiziologia măduvei spinării, trunchiului cerebral, cerebelului, diencefalului, emisferelor cerebrale. Fiziologia sistemului nervos vegetativ.

8. Fiziologia analizatorilor

Fiziologia analizatorilor: exteroceptiv (cutanat); interoceptiv; proprioceptiv (kinestezic); vizual; acustic; vestibular și olfactiv

9. Fiziologia sistemului muscular

Fiziologia mușchilor striati: particularități morfofuncționale; proprietățile fibrei musculare striate; inervația mușchilor striati

Fiziologia mușchilor netezi: particularități morfofuncționale; mecanismul contracției și relaxării mușchilor netezi; controlul nervos și umoral al contracției musculaturii netede

10. Particularități morfofuncționale ale cavității bucale

Pereții cavității bucale. Mucoasa bucală. Oasele maxilare și articulația temporo-mandibulară. Ocluzia dentară. Dentiția temporară și definitivă. Dezvoltarea embriologică și erupția dentară. Etapele erupției dentare. Factorii care influențează erupția dentară. Structura dintelui. Mineralizarea dinților. Caria dentară. Factori care favorizează cariogeneza.

11. Echilibrul hidro-electrolitic

Apa în organism: repartitia ppei în organism, deplasarea apei în organism, echilibrul hidric al organismului. sectoarele hidrice ale organismului.

13. Secreția salivară

Morfologia glandelor salivare. Proprietățile fizico-chimice ale salivei. Factorii care influențează fluxul salivar. Compoziția salivei: componente salivare anorganice (sodiul, potasiul, clorul, bicarbonatul, fosfatul, calciu, fluorul, magneziu, iodul), componente organice salivare (proteinele salivare, enzimele salivare, hormonii salivari, glucidele salivare, elementele celulare salivare). Factorii care influențează cantitativ și calitativ secreția salivară.

14. Secreția salivară

Funcțiile (rolurile) salivei: rol în digestia glucidelor alimentare, rol în deglutiție, rol în stimularea gustativă, rol în fonație, rol în termoreglare, rol în menținerea echilibrului hidric al organismului, rol excretor, rol secretor endocrin, rol protector al structurilor dentare prin mecanisme complexe, specifice, de apărare antimicrobiană antivirală, antifungică. Etapele secreției salivare. Reglarea secreției salivare: mecanismele stimulării salivare, reflexul secreției salivare, reflexele condiționate salivare, efectele hormonilor asupra glandelor salivare. Modificări ale secreției salivare.

15. Masticția

Caracteristici generale și clasificarea mișcărilor masticatorii. Mușchii masticatorii: principalele caracteristici ale musculaturii masticatorii. Analiza cinematicii mandibulare. Coordonarea nervoasă a masticției: reflexul de ridicare și coborâre a mandibulei. Factorii care intervin în reglarea și modularea masticției. Etapizarea funcției masticatorii în dezvoltare. Mecanismele masticției. Influența masticției asupra dezvoltării aparatului dento-maxilar. Forțele masticatorii. Mecanismele prin care masticția influențează dezvoltarea aparatului dento-maxilar.

16. Deglutiția

Etapele deglutiției: etapa bucală a deglutiției, etapa faringiană a deglutiției, etapa esofagiană a deglutiției. Deglutiția lichidelor și a aerului. Reflexul de deglutiție. Etapele evolutive asupra primului timp al deglutiției (stadiul bucal). Corelații dintre deglutiție și anomaliile aparatului dento-maxilar.

17. Fiziologia glandei hipofize

Sistemul hipotalamo-hipofizar. Hormonii lobului anterior hipofizar: hormonii glandulotropi și hormonii non-glandulotropi: hormonul somatotrop, prolactina și hormonul melanocito-stimulator. Hormonii lobului posterior hipofizar: hormonul antidiuretic, ocitocina.

18. Fiziologia glandei tiroide

Etapele sintezei hormonilor tiroidieni. Transportul hormonilor tiroidieni în sânge. Metabolizarea hormonilor tiroidieni. Rolul hormonilor tiroidieni: rol metabolic, stimularea creșterii și diferențierii, efecte asupra glandelor endocrine, efecte cardiovasculare, efecte musculare, efecte asupra respirației, efecte asupra sistemului nervos. Reglarea secreției de hormoni tiroidieni.

19. Homeostazia fosfo-calcică

Repartiția calciului în organism: oasele și dinții principalele depozite de calciu și fosfor. Absorbția intestinală a calciului și fosforului. Reglarea metabolismului fosfo-calcic. Paratiroidele. Vitamina D3. Calcitonina.

20. Fiziologia glandelor endocrine

Hormonii: sinteză, transport, mecanism de acțiune. Efectele și reglarea secreției hormonilor glandelor endocrine: suprarenalele, pancreasul endocrin, epifiza, timusul, gonadele. Modificări bucale în obezitate și diabet.

21. Sensibilitatea oro-facială și durerea dentară

Receptorii durerii și stimulii lor. Transmiterea semnalelor dureroase la creier. Mecanismele de control ale sensibilității dureroase: mecanismul de control central, inhibiția prin stimuli aferenți. Mediatorii chimici implicați în sistemele de percepere și control ale durerii.

22. Analizatorul gustativ

Analizatorul gustativ. Structura și transmiterea impulsurilor nervoase. Stimulii receptorilor gustativi. Reglarea mișcărilor limbii: structura și inervația limbii, relațiile dintre limbă și mandibulă, rolul aferențelor linguale extero și interoceptive în controlul mobilității limbii.

23. Analizatorul olfactiv. Fonația

Particularități structurale ale analizatorului olfactiv. Stimularea receptorilor olfactivi. Senzația olfactivă. Adaptarea olfactivă. Rolul laringelui și a corzilor vocale în fonație. Articulația sunetelor și rolul sistemului rezonator în fonație. Teorii asupra mecanismului fonației. Controlul nervos al fonației. Influența fonației asupra dezvoltării aparatului dento-maxilar.

24. Influența dietei asupra structurilor bucale

Influența raportului fosfo-calcic. Efectul excesului de glucide. Influența fluorurilor. Influența oligoelementelor. Influența vitaminelor. Foamea și sațietatea.

Bibliografie

1. Ader Jean-Louis, Carré Françoise, Physiologie, Masson, Paris, 2003.
2. Baciu I., Fiziologie, Ed.Didactică și Pedagogică București, 1997.
3. Dauzat M., Manuel de travaux pratiques physiologie humaine, Sauramps Medical, Montpellier, 2003.
4. Dinu C., Fiziologie cardiovasculara, Lucrări practice, Editura Fundatiei Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2007.
5. Ganong W. F., Physiologie medicale, De Boeck Université, Paris, 2001.
6. Groza P., Fiziologie, Editura Medicală, București, 1991.
7. Guénard H., Physiologie humaine, Pradel, 2005.
8. Guyton A., Fiziologie, ediție în limba română sub redacția Prof.dr.Radu Cărnaciu, ediția a V-a, Ed.Medicală, București, 1996.
9. Hăulică I., Lucrări practice de fiziologie, I.M.F. Iași, 1985.
10. Hăulică I., Fiziologie umană, Editura Medicală, București, 1996.
11. Ionescu Șt., Bădiță D., Cavitatea bucală-noțiuni de fiziologie și fiziopatologie, Editura Universitară "Carol Davila", București, 1998.
12. Mc Geown J.G., Physiologie l'essentiel, Maloine, Paris, 2003.
13. Mușat C.L., Fiziologie, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2007.
14. Nechita A., Fiziologie clinică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005.
15. Nechita A., Mușat C.L., Fiziologia aparatului respirator, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2006.
16. Pocock G., Richards C. D., Physiologie humaine: les fondements de la médecine, Masson, Paris, 2004.
17. Râca Ch., Râca D., Fiziologie bucodentomaxilara, Editura Medicala, București, 1994.
18. Widmaier E.P., Raff H., Strang K. T., Physiologie humaine: les mécanismes du fonctionnement de l'organisme, Maloine, Paris, 2004.

Descrierea procedurii de concurs	Cf. art. 21 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, 2013, (modificata conform HS nr. 63 din 19.07.2013) și Cf. art. 11 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice de asistent și șef lucrări/lector pe perioadă determinată
Lista documente	<ul style="list-style-type: none"> - cerere tip de înscriere la concurs, semnată de candidat, la care se anexează o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; - <i>curriculum vitae</i> al candidatului, în format tipărit și electronic; - lista completă a lucrărilor publicate de către candidat, în format tipărit și electronic; - fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat; - copie legalizată a diplomei de doctor sau a atestatului de recunoaștere sau echivalare a acesteia, dacă nu a fost obținută în România; - adeverință de doctorand; - rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină; - declarație pe propria răspundere a candidatului, în care sunt indicate situațiile de incompatibilitate, prevăzute de Legea nr. 1/2011, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; - copii legalizate care atestă deținerea titlurilor medicale (pentru învățământul medical); - copii legalizate ale diplomei de bacalaureat sau echivalentă, diplomei de licență sau echivalentă, foii matricole sau suplimentului la diplomă, după caz; - copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului, dacă este cazul; - copia cărții de identitate sau a unui alt document de identitate echivalent; - copie legalizată a certificatului de naștere; - copii legalizate ale documentelor care atestă schimbarea numelui (certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui), dacă este cazul; - dovada achitării taxei de înscriere la concurs.
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Serviciul de Resurse Umane, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, str. Domnească, nr. 47, 800 008, Galați

DECAN
Conf. dr. Costinela GEORGESCU

