



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
SPECIALIZAREA ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ
Adresa : Str. Al. I. Cuza. Nr. 35, 800010, Galați
Nr. telefon / fax: +400236412100
E-mail: medicine@ugal.ro

PROGRAMA ANALITICĂ
DISCIPLINA: FIZIOPATOLOGIE

A. Locul disciplinei în planul de învățământ:

Anul de studiu	Anul I				Total ore		Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I		Sem. II								
	C	Lp	C	Lp	C	Lp	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Nr. ore	-	-	14	14	14	14	-	E	-	2	O.II.05

B. Obiectivele disciplinei:

Disciplina integrativă, fiziopatologia este o un instrument important in intelegerea naturii patologice, ca fundament al ratiunamentului clinic si aprecierii corecte a unei boli, pentru selectarea metodelor de restaurare a sanatatii.

Obiective principale:

- evidentierea rolului si pozitiei fiziopatologiei in curricula invatamintului biomedical, in conformitate cu "Declaratia ISP" adoptata la al cincilea Congres International de Fiziopatologie de la Beijing".
- dezvoltarea ratiunamentului si interpretarea corecta a datelor clinico - paraclinice, rezultate din domenii care privesc acelasi fenomen: fiziologie, biochimie, morfopatologie, chirurgie, anestezie, medicina interna, neurologie
- prezentarea mecanismelor moleculare, celulare si sistemice, ale îmbolnavirii
- schitarea diagnosticului functional si predictia asupra evolutiei disfunctiilor
- selectarea obiectivelor fiziopatologice ale terapiei

C. Metode de predare – învățare:

Metodele didactice utilizate in predarea-invatarea fiziopatologiei sunt:

- prelegerea, explicatia, dezbaterile
- observarea, demonstrarea
- problematizarea si invatarea prin descoperire
- integrarea mijloacelor audio-vizuale in predarea –invatarea fiziopatologiei (retroproiector, videoproiector, calculator, CD-ROM, etc)
- metode de lucru in grup (invatarea prin cooperare), individuale si frontale
- studiul bibliografiei si a tratatelor de specialitate
- utilizarea instrumentelor, a materialelor didactice si a aparaturii de laborator in vederea asocierii elementelor teoretice cu experienta practice

D. Forme și metode de evaluare:

Condiții de acordare a creditelor:

- promovarea testului de verificare a cunostintelor teoretice din timpul semestrului
- prezenta la lucrarile practice (in proportie de 80%)
- refacerea obligatorie a absentelor

Mod de examinare:

- examenul final presupune o proba scrisa si una practica
- proba scrisa consta intr-un test grila cu 40 de intrebari. Timpul alocat pentru raspunsuri este de 120 de min.
- proba practica consta in evaluarea orala/scrisa si o proba de aplicatii practice a cunostintelor acumulate.

E. Conținutul cursului / număr de ore pentru fiecare temă:

1. Starea de boală - Etiopatogenia generală a bolilor Starea de boală: generalităţi; etapele de evoluţie a bolii; caracteristicile stării de boală. Etiopatogenia generală a bolilor: etiologia generală a bolilor (factori fizici, agenţi chimici, agenţi biologici, agenţi din mediul social); clasificarea bolilor în funcţie de

predominanța factorilor endogeni și exogeni.; patogenia generală a bolilor (sindromul general de adaptare, concepția psihosomatică, concepția informațională, alte teorii generale despre boală) / **1 ora**

2. Răspunsul organismului la agresiune - Reacția inflamatorie Inflamația acută: modificări vasculare, modificări celulare, modificări metabolice, mediatori chimici ai inflamației, evoluția inflamației acute. Inflamația cronică. Efectele sistemice ale inflamației / **1 ora**

3. Fiziopatologia termoreglării Temperatura normală a corpului. Termogeneza și termoliza. Tulburările homeostaziei termice: fiziopatologia hipotermiilor; fiziopatologia hipertermiilor / **1 ora**

4. Fiziopatologia tulburărilor metabolismului proteic. Etiopatogenia tulburărilor metabolismului proteic. Tulburările metabolismului acizilor aminati. Tulburările substanțelor azotate neproteice din sânge și urină (ureei, creatinei, creatininei și acidului uric) / **1 ora**

5. Fiziopatologia tulburărilor metabolismului glucidic Patogenia sindroamelor hiperglicemice: diabetul zaharat tip I și II (etiopatogenie, evoluție); aspecte clinice ale diabetului zaharat; complicații acute și cronice. Patogenia sindroamelor hipoglicemice / **1 ora**

6. Fiziopatologia tulburărilor metabolismului lipidic Hiperlipoproteinemii: primare și secundare. Hipolipoproteinemii. Fiziopatologia aterosclerozei: etiologie; patogenie / **1 ora**

7. Fiziopatologia tulburărilor metabolismului acidobazic și hidroelectrolitic Tulburările de cauză metabolică și de cauză respiratorie ale echilibrului acidobazic. Tulburările de volum și de osmolaritate. Fiziopatologia metabolismului potasiului / **1 ora**

8. Fiziopatologia echilibrului eritocitar Fiziopatologia anemiilor: aplazice; megaloblastice; hipocrome hiposideremice; hipocrome hipersideremice; hemolitice intracorpulare; hemoglobinopatiile; anemiile hemolitice extracorpulare; poliglobulii / **1 ora**

9. Fiziopatologia echilibrului coagulotic Fiziopatologia hemostazei primare: purpura vasculare ereditară, dobândită și de cauză trombocitară. Fiziopatologia hemostazei secundare: stările de hipocoagulabilitate și de hipercoagulabilitate. Tulburările fibrinolizei / **1 ora**

10. Fiziopatologia aparatului respirator Fiziopatologia tulburărilor ventilației și schimburilor de gaze. Fiziopatologia insuficienței respiratorii. Bolile aparatului respirator. Astmul bronșic. Fiziopatologia bronhopneumopatiilor obstructive cronice. Fiziopatologia edemului pulmonar acut / **1 ora**

11. Fiziopatologia homeostaziei tensionale Mecanisme de reglare a presiunii arteriale. Fiziopatologia hipertensiunii arteriale (HTA). Etiologia HTA esențiale. HTA secundară. Fiziopatologia hipotensiunii arteriale / **1 ora**

12. Fiziopatologia cardiopatiei ischemice și a insuficienței cardiace Etiopatogenia cardiopatiei ischemice. Angina pectorală. Infarctul de miocard. Etiologia insuficienței cardiace (IC). Patogenia IC. Mecanismele de adaptare ale IC. Tipuri de IC. / **1 ora**

13. Fiziopatologia aparatului digestiv Fiziopatologia cavității bucale. Fiziopatologia esofagului. Fiziopatologia stomacului. Fiziopatologia pancreasului exocrin. Sindromul de malabsorbție. Fiziopatologia insuficienței hepatice / **1 ora**

14. Fiziopatologia aparatului renal Tulburările filtrării glomerulare. Tulburările funcției tubulare. Fiziopatologia sindromului nefrotic. Tulburările sistemului tubulointerstițial. Afecțiuni vasculare renale. Fiziopatologia insuficienței renale acute. Fiziopatologia insuficienței renale cronice / **1 ora**

F. Conținutul lucrărilor practice / număr de ore pentru fiecare temă:

1. Investigarea unei reacții inflamatorii: manifestări generale / **1 ora**

2. Investigarea unei reacții inflamatorii: manifestări locale / **1 ora**

3. Investigarea tulburărilor sistemului nervos central / **1 ora**

4. Investigarea tulburărilor metabolismului proteic: teste screening, teste analitice, investigarea tulburărilor derivaților azotați ai catabolismului proteinelor și nucleoproteinelor / **1 ora**

5. Investigarea tulburărilor metabolismului glucidic: investigarea unui sindrom hiperglicemic, investigarea unui sindrom hipoglicemic / **1 ora**

6. Investigarea tulburărilor metabolismului lipidic: teste screening, teste analitice, teste speciale / **1 ora**

7. Investigarea tulburărilor echilibrului acidobazic. Investigarea tulburărilor echilibrului hidroelectrolitic; investigarea cantitativă a sectoarelor hidrice ale organismului, principalele tulburări hidroelectrolitice / **1 ora**

8. Investigarea tulburărilor echilibrului eritocitar: teste uzuale cu valoare „screening”, teste analitice pentru diagnosticul diferențiat al anemiilor; investigarea tulburărilor echilibrului leucocitar: leucograma, examenul frotiului de măduvă, metode citochimice și citoenzimice, teste de diagnostic în leucemii / **1 ora**

9. Investigarea tulburărilor echilibrului coagulotic. Investigarea hemostazei primare; investigarea hemostazei definitive: teste globale, teste analitice; investigarea fibrinolizei / **1 ora**

10. Investigarea tulburărilor funcției respiratorii: investigarea ventilației pulmonare (determinarea volumelor și capacităților pulmonare statice; determinarea debitelor ventilatorii maxime; testarea bronhomotricității; determinarea proprietăților mecanice ale aparatului toracopulmonar). Analiza schimbului gazos / **1 ora**

11. Investigarea tulburărilor aparatului cardiovascular: investigarea sistemului vascular (arterial, venos și capilar); teste de apreciere ale reactivității cardiovasculare / **1 ora**

12. Investigarea tulburărilor aparatului cardiovascular: electrocardiograma normală și patologică, investigarea tulburărilor aparatului cardiovascular: fonocardiografia, carotidograma, apexocardiograma, jugulograma, ecocardiograma / **1 ora**

13. Investigarea tulburărilor aparatului digestiv: investigarea tulburărilor secreției salivare și a glandelor salivare; investigarea tulburărilor esofagului; investigarea tulburărilor secreției gastrice; investigarea tulburărilor intestinale; investigarea tulburărilor pancreatice; investigarea tulburărilor hepatobiliare / **1 ora**

14. Investigarea tulburărilor aparatului renal. Teste statice globale: examenul urinei (macroscopic, microscopic, biochimic, fizic); examenul biochimic al sângelui. Teste dinamice. Metode morfofuncționale de explorare renală / **1 ora**

G. Bibliografie de elaborare a cursului

1. Bacalbașa N., Bacalbașa Gh., Fiziopatologie Vol. I, Ed. Didactică și Pedagogică București, 2002 ;
2. Bădescu M. , Fiziopatologie generală, Ed. Medicală, București, 2000;
3. Colev V., Fiziopatologie, Ed. GR. T. POPA, U.M.F. IAȘI, 2006 ;
4. Exarcu T., Fiziologie și fiziopatologie, Ed. Medicală, București, 1979, 1980, 1981, 1982, 1985;
6. Maria Vrabet, Amelia Gaman, A. Nestianu: Fiziopatologie generala. Ed. Medicală Universitară Craiova. 2003 ;
7. Maria Vrabet, Daniela Ion: Curs de Fiziopatologie pentru studenți vol.I. Ed. Did si ped Buc.2006 ;
8. Saragea M., Tratat de fiziopatologie, Ed. Academiei R.S.R., București, 1987.

H. Bibliografie minimală de studiu pentru studenți

1. Bădescu M. , Fiziopatologie generală, Ed. Medicală, București, 2000;
2. Colev V., Fiziopatologie, Ed. GR. T. POPA, U.M.F. IAȘI, 2006 .

Data aprobării programei analitice: 10.10.2010

Decan,
Prof.univ.dr. Aurel Nechita
Semnatură

Șef departament,
Prof.univ.dr. Alexandru Ierima
Semnatură