

FIZIOPATOLOGIE (ANUL II,III)

Nr. credite transferabile 3/4

Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
IV	2	-	2	-
V	2	-	2	-

Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină

Conf. dr. Mihai CONDREA

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Însusirea mecanismele de trecere de la funcția normală la cea patologică, consecințele pentru organism, explicarea și interpretarea modificărilor funcționale, stabilirea legilor generale de apariție, evoluție și terminare a bolii, precum și a mecanismelor dezvoltării procesului patologic.

Acestea contribuie la înțelegerea corectă și științifică a tulburărilor descoperite clinic și prin examen de laborator și evident la stabilirea măsurilor terapeuticoprofilactice.

Parcurgerea noțiunilor de Fiziopatologie permite cursantului să interpreteze diferite modificări funcționale ale organismului; să efectueze o serie de teste de explorare funcțională și să interpreteze rezultatele obținute

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole-subcapitole)	Nr. Ore
<i>Semestrul 4</i>	
<i>Boala</i> - <i>Boala</i> : delimitarea noțiunilor de sănătate și boală, trăsăturile comune tuturor bolilor; evoluția bolilor; terminarea bolilor - <i>Etiologia generală a bolilor</i> : definiție; rolul factorilor determinanți și favorizanți; evoluția conceptului de etiologie; clasificarea agenților etiologici; agenții etiologici exogeni <i>Rolul terenului și constitutiei în producerea bolilor</i> : noțiunile de teren și constitutie; rolul factorilor genetici și de peristază (mediu) în apariția și evoluția bolilor - <i>Patogenia generală a bolilor</i> : definiție; mecanisme integrative (sindromul general de adaptare, sindromul de iritare vegetativă, teoria cortico-viscerală, concepția psihosomatică, concepția	8
<i>Fiziopatologia inflamației</i> Delimitarea noțiunilor de reacție inflamatorie și proces inflamator, etiologia inflamației, patogenia inflamației (mecanismele <i>fazelor de inițiere, amplificare, stabilizare, rezoluție</i>).	2
<i>Fiziopatologia șocului</i> Noțiunea de șoc; etiopatogenia șocului, reacții adaptativ-compensatorii în șoc, microcirculația; modificări metabolice; faze de evoluție; forme de șoc	2

<i>Fiziopatologia homeostaziei termice</i> Hipertermiile, clasificare fiziopatologică; - hipertermii ca rezultat al tulburării echilibrului dintre termogeneza și termoliza (supraincalzirea), hipertermii ca rezultat al restructurării funcționale a termostatului hipotalamic (reacția febrilă); hipotermiile (hipotermiile fiziologice și patologice)	2
<i>Fiziopatologia proliferării tisulare</i> Fenotipul canceros, etiologia și patogenia cancerului, modificările generale ale organismului în cancer	2
<i>Fiziopatologia metabolismului protidic</i> Fiziopatologia proteinelor plasmatiche (hiperproteinemiile; hipo-proteinemiile; disproteinemiile; tulburările substanțelor azotate neproteice)	2
<i>Fiziopatologia metabolismului hidratilor de carbon</i> Hiperglicemiile: definiție, clasificare, mecanisme; etiopatogenia hiperglicemiilor cronice din diabetul zaharat, mecanismele complicațiilor acute și cronice; -hipoglicemiile, etiopatogenie	2
<i>Fiziopatologia metabolismului lipidic</i> Tulburările lipidelor plasmatiche, tulburări de depozitare; tulburările metabolismului	2
<i>Fiziopatologia echilibrului hidroelectrolitic</i> Tulburările echilibrului hidric: fiziopatologia deshidratărilor și hiperhidratărilor celulare și extracelulare); tulburările principalilor electroliți	4
<i>Fiziopatologia echilibrului acido-bazic</i> Acidozele și alcalozele de origine metabolică și respiratorie, cauze, mecanisme, consecințe.	2
Total ore	28
Semestrul 5	
<i>Fiziopatologia sângelui:</i> -Fiziopatologia volemiei -Fiziopatologia echilibrului eritrocitar (fiziopatologia eritropoiezei și hemolizei); consecințe pentru organism;-Fiziopatologia echilibrului leucocitar (fiziopatologia reacțiilor leucocitare globale și selective)	8
<i>Fiziopatologia cardiovasculară</i> -Mecanismele adaptativ-compensatorii în insuficiența cardiacă; consecințe pentru organism, mecanismele cianozei, edemului cardiac, -Fiziopatologia aritmiilor cardiace (aritmiile prin tulburări ale formării impulsului; aritmiile prin tulburări ale conducerii impulsului, aritmiile mixte) -Fiziopatologia homeostaziei tensionale (creșterea și scăderea presiunii arteriale, cauze, mecanisme și consecințe pentru organism)	4
<i>Fiziopatologia hipoxiei:</i> Noțiunea de hipoxie; clasificarea fiziopatologică a hipoxiilor; Hipoxia hipoxică; hipoxia respiratorie; hipoxia de transport; hipoxia histotoxică; Adaptarea organismului la hipoxie. Consecințele hipoxiei asupra organismului (dispneea, cianoza)	2
<i>Fiziopatologia digestiei</i> Fiziopatologia motricității digestive, a secreției și absorbției	4
<i>Fiziopatologia hepatică</i> Fiziopatologia insuficienței hepatice	2
<i>Fiziopatologia renală</i> Fiziopatologia filtrării, reabsorbției și secreției. Cauzele, mecanismele și consecințele insuficienței renale	2
<i>Fiziopatologia endocrină</i> Fiziopatologia secreției glandelor endocrine (hipofiza, epifiza, timus, tiroida, paratiroide, suprarenale, pancreas endocrin, gonade)	2
<i>Fiziopatologia sistemului nervos</i> Tulburările funcției neuronului și nervului	2
Total ore	28

TOTAL GENERAL	56
Lucrări practice	Nr. Ore
Semestrul 4	
Tehnici experimentale. Boala: demonstrarea trasaturilor comune tuturor bolilor si stadiile de evolutie ale acestora; Etiologia bolilor: actiunea unor agenti exogeni asupra organismului (actiunea locala a caldurii, actiunea locala a frigului, actiunea presiunii, etc.) experimente acute. Patogenia bolilor: demonstrarea fazei de alarma a sindromului general de adaptare (evidentierea	8
Realizarea experimentală a unui proces inflamator și evidentierea semnelor cardinale ale inflamației; demonstrarea modificărilor vasculare (modelul Cohnheim), celulare și metabolice în inflamație.	2
Reproducerea experimentală a socului (socul anafilactic, hipovolemic etc.): evidentierea unor modificări ale homeostaziei	2
Inducerea experimentală a hipertermiilor (supraincalzirea, reacția febrilă) și a hipotermiei	2
Evidențierea fiziopatologiei tumorilor: unele modificări ale homeostaziei organismului în diverse procese tumorale-	2
Investigarea tulburărilor metabolismului proteic prin: teste de disproteinemie; determinarea proteinelor serice totale; dozarea fracțiilor proteice	2
Inducerea experimentală a socului hipoglicemic ; unele modificări ale metabolismului glucidic evidențiate prin teste paraclinice; evidentierea unor mecanisme;	2
Investigarea tulburărilor metabolismului lipidic, prin teste de laborator; evidentierea unor mecanisme	2
Evidențierea mecanismelor deshidratării și hiperhidratării prin utilizarea unor teste clinice și paraclinice, inducerea experimentală a diferitelor tipuri de edem	2
Evidențierea experimentală a modificărilor principalilor electroliți	2
Inducerea experimentală a acidozei și alcalozei metabolice; Acidoza și alcaloza respiratorie – mecanisme	2
Total ore	28
Semestrul 5	
Inducerea experimentală a unor modificări ale bilanțului eritrocitar prin intervenția asupra eritropoiezei (hematopoiezei) și asupra eritrolizei; evidentierea acestor modificări prin teste hematologice Inducerea experimentală a unor modificări ale bilanțului leucocitar prin intervenția asupra leucopoiezei (hematopoiezei) ; evidentierea acestor modificări globale și selective prin teste hematologice Inducerea experimentală a unor modificări ale echilibrului fluido-coagulant și evidentierea paraclinică a acestor modificări	8
Evidențierea unor mecanisme adaptativ-compensatorii în insuficiența cardiacă Inducerea experimentală a unor aritmii prin modificări la nivelul locului de formare a impulsului Reproducerea experimentală a unor tulburări ale circulației periferice (hiperemie, ischemia)	4
Reproducerea experimentală a hipoxiei hipoxice; evidentierea unor reacții (cardiovasculare, respiratorii, sanguine) ale organismului la hipoxie	2
Evidențierea unor tulburări motorii și secretorii la nivelul aparatului digestiv; discutarea mecanismelor	2

Evidențierea unor modificări ale homeostaziei organismului ca urmare a tulburării funcției	2
Modificari ale functiei renale evidentiate prin examenul urinei și al sângelui	2
Modificari ale functiei glandelor endocrine: hipertiroidismul, hipoparatiroidismul, hipofunctia timusului -experimente	2
Total ore	28

Bibliografie

1. *Barbu R.*, -Fiziopatologie, Editura didactica si pedagogica, Bucuresti, 1980
2. *Condrea M.* -Elemente de Fiziopatologie generala , Editura “Terra Nostra”, 2001
3. *Condrea M.* -Fiziopatologie Note de curs 2017, la disciplina
4. *Marcu Elena ,Condrea Mihai*-Fiziopatologie, curs lito UAMV Iasi, 1997,
5. *Saragea M.*- Tratat de Fiziopatologie, vol.I- II, Editura Academiei, 1985, 1987, 1994

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Test grilă	80 %
Aprecierea activității din timpul anului	Test scris	20 %

Persoana de contact

Conf. dr. Mihai CONDREA
 Facultatea de Medicină Veterinară - USAMV Iași
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România
 telefon: 0040 232 407452
 E-mail: mcondrea22@yahoo.com