

FIȘA DISCIPLINEI

Hormoni și disfuncții endocrine

anul universitar 2023-2024

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București-Centrul Universitar Pitești
1.2	Facultatea	De Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Științe ale naturii
1.4	Domeniul de studii	Biologie
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Biologie medicală

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei												Hormoni si disfunctii endocrine			
2.2 Titularul activitatilor de curs												Conf.univ.dr. Păunescu Alina			
2.3 Titularul activitatilor de laborator												Conf.univ.dr. Păunescu Alina			
2.4 Anul de studii		II		2.5 Semestrul		II		2.6 Tipul de evaluare		Examen		2.7 Regimul disciplinei		DAP/O	

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	1	3.3	seminar/laborator	2
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	14	3.6	seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								30
Tutoriat								8
Examinări								10
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual			108				
3.8	Total ore pe semestru			150				
3.9	Număr de credite			6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Parcursarea cursului de Patologie celulară, Homeostazie și stres.
4.2	De competențe	Competențe acumulate pe timpul parcurgerii cursurilor de Biochimie medicală, Homeostazie și stres, Patologie celulară.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu videoproiector, ecran, tablă
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Laboratorul disciplinei (sala S123), echipamente și aparatură de laborator, calculator, internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice domeniului privind homeostazia organismului și modificările acesteia 1/6 C2. Investigarea bazei celulare și moleculare de organizare și funcționare a organismului uman, în condiții normale și patologice 1/6 C3. Aplicarea de metode și tehnici de laborator pentru evaluarea stării de sănătate a pacienților 1/6 C5. Implementarea managementului calității în domeniul serviciilor medicale de laborator și integrarea inter/transdisciplinară a cunoștințelor de specialitate 1/6
Competențe transversale	CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiei, cu respectarea principiilor de etică profesională 1/6 CT2. Identificarea rolului dintr-o echipă interdisciplinară 1/6

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina are ca obiectiv general însușirea de către masteranzi a principiilor de bază ale endocrinologiei medicale
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Să cunoască particularitățile de structură și funcție ale diferitelor glande endocrine Să dobândească capacități de interpretare a rezultatelor obținute prin teste de laborator în scopul stabilirii corecte a modificărilor fiziologice ce se pot produce la nivelul sistemului endocrin Să manifeste atitudini pozitive și responsabile față de tulburările endocrine posibile

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Considerații generale moderne asupra principiilor endocrinologiei medicale (clasificarea hormonilor, mecanismele semnalizării chimice, sinteza, secreția și transportul lor în sânge, receptorii hormonal și procesele de transducție a semnalului, interacțiuni dintre sistemele endocrin, nervos și imun, toate acestea însoțite de considerații asupra bazei genetice a patologiei endocrine)	4	Prelegere Dezbateri	Computer, video-proiector, retroproiector
2	Hormonogeneza, acțiunile și mecanismele de acțiune ale hormonilor	2	Prelegere Dezbateri	Computer, video-proiector, retroproiector
3	Patogenia bolilor endocrine	2	Prelegere Dezbateri	Computer, video-proiector, retroproiector
4	Hormonii și fiziologia creșterii	2	Prelegere Dezbateri	Computer, video-proiector, retroproiector
5	Sexualizarea normală	2	Prelegere Dezbateri	Computer, video-proiector, retroproiector
6	Etiologia generală a bolilor endocrine și patologia lezională a endocrinopatiilor	2	Prelegere Dezbateri	Computer, video-proiector, retroproiector
Bibliografie		<ul style="list-style-type: none"> ❖ Bueno L. Neuroimmune alterations of ENS functioning, Gut, 47, 63-65, 2000. ❖ Nussey SS., Whitehead SA, Endocrinology. An Integrated approach, Taylor & Francis Group, 2001 ❖ Dumitrache C. Endocrinologie, Editia a IV-a revizuita si adaugita, Editura National, 2017 ❖ Grigorie D. Endocrinologie clinica, Editura Universitatea Carol Davila, 2019 ❖ Păunescu A. – Hormoni si disfunctii endocrine – note de curs - 2023 		
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Patofiziologia hipotalamusului;	4	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Computer Microscope Preparate microscopice
2	Adenohipofiza, neurohipofiza și patofiziologia lor	4	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Computer Microscope Preparate microscopice
3	Hipo- și hiperfuncția tiroidiană și maladiile aferente lor	4	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Computer Microscope Preparate microscopice
4	Citopatologia timusului și afecțiunile imune conexe	4	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Computer Microscope Preparate microscopice
5	Patofiziologia pancreasului endocrin în contextul sindromului metabolic (patologia endocrină a obezității, diabetul zaharat insulino-dependent, diabetul zaharat de tip II, neuropatia diabetică, nefropatia diabetică, retinopatia diabetică)	4	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Computer Microscope Preparate microscopice
6	Cortico- și medulosuprarenalele și disfuncțiile patologice aferente lor	4	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Computer Microscope Preparate microscopice
7	Ovarul și testiculul și maladiile specifice aferente hipo- și hiperfuncției lor.	4	Exercițiul Studiul de caz Lucrul în grup	Computer Microscope Preparate microscopice
Bibliografie		<ul style="list-style-type: none"> ❖ Zbranca E - Endocrinologie-ghid de diagnostic si tratament in bolile endocrine, Iasi-Editura Polirom, 2008 ❖ Dumitrache C. Endocrinologie clinica, Editia a III-a revizuita si adaugita, Editura National, 2012 		

	❖ Jameson JL. Endocrinologie HARRISON, Editura All, 2014 ❖ Grigorie D. Endocrinologie clinica, Editura Universitatea Carol Davila, 2019 ❖ Păunescu A. – Hormoni si disfunctii endocrine – platforma de lucrări practice, 2023
--	---

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului

Competențele dobândite la această disciplină permit absolvenților să lucreze ca biologi specialiști în diferite laboratoare de analize

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare periodică Evaluare finală	Test scris Test scris	40 40
10.5 Seminar / Laborator / Tema de casă	Evaluarea activității de laborator prin demonstrație pe preparate microscopice	Proba practică	20
10.6 Standard minim de performanță	Pentru a obține nota 5 masterandul trebuie să promoveze proba practică și să facă dovada unei abordări teoretice a unor noțiuni minime din tematica cursului.		

Data completării
30.09.2023

Titular de curs
Conf. univ. dr. Păunescu Alina

Titular de seminar / laborator
Conf. univ. dr. Păunescu Alina

Data aprobării în Consiliul departamentului, Director de departament,
(prestator)
Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare

Director de departament,
(beneficiar),
Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare