

FIȘA DISCIPLINEI

*Farmacologie, anul universitar 2016-2017***1. Date despre program**

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Asistență Medicală și Kinetoterapie
1.4	Domeniul de studii	Sănătate
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Asistență medicală generală / Asistent medical generalist

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei				Farmacologie						
2.2	Titularul activităților de curs				Conf. univ. dr. Adrian Tase						
2.3	Titularul activităților de laborator				Conf. univ. dr. Adrian Tase						
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	Examen	2.7	Regimul disciplinei	F / 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								10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								6
Tutoriat								6
Examinări								5
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	33						
3.8	Total ore pe semestru	75						
3.9	Număr de credite	3						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	-
4.2	De competențe	Cunoștințe anterioare necesare: Biologie celulară, Dietetică.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator, videoproiector și ecran
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Laboratorul disciplinei: Spitalul Județean de Urgență Pitești Echipamente, instrumentar și materiale specifice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • C1: Identificarea în condiții de eficiență și eficacitate a nevoilor de îngrijiri generale de sănătate • C2: Acordarea de îngrijiri generale de sănătate • C3: Administrarea tratamentelor conform prescripțiilor medicului • C6: Desfășurarea activităților de cercetare în domeniul îngrijirilor generale de sănătate
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1: Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente • CT2: Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul • CT3: Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- cunoașterea principiilor de bază ale farmacocineticii și ale implicațiilor sociale, economice și ecologice ale medicamentului.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - însușirea teoretică și practică a unor metode și tehnici moderne specifice cercetării din domeniul; - cunoașterea mecanismelor de acțiune a medicamentelor, a căilor și formelor farmaceutice corespunzătoare de administrare a medicamentelor, dar și explicarea și înțelegerea efectelor adverse și a contraindicațiilor acestora; - dezvoltarea capacității de a aplica în practică principiile de preparare a medicamentelor conform prescripțiilor medicale.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Noțiuni generale de farmacologie: definiție, istoric, ramurile farmacologiei. Implicații sociale, economice, ecologice ale medicamentului.	2	Expunerea Dialogul Conversația euristică	Materiale audio-video, Pliante, videoproiector
2	Farmacocinetica - știința care studiază medicamentele din perspectiva definirii acestora ca substanțe utilizate pentru profilaxia, tratamentul ori diagnosticarea bolilor.	2		
3	Mecanismele de acțiune ale medicamentelor: fizice (osmotice, coloidosmotice, de reducere a tensiunii superficiale, de absorbție), chimice (precipitarea proteinelor, de neutralizare, săruri), biochimice (antienzimatic, mecanisme ce au loc la nivelul membranelor biologice, anti metaboliți, mecanisme cu acțiune la nivelul unor organite celulare).	2		
4	Efecte secundare și adverse ale medicamentelor.	2		
5	Asociații medicamentoase și inter-relații medicamentoase.	2		
6	Chimioterapie antibacteriană, antifungică și antivirală – probleme complexe legate de alegerea medicamentului sau medicamentelor cele mai indicate, precum și a asocierilor optime dintre ele.	2		
7	Antiseptice și dezinfectante – substanțe chimice care au abilitatea de a distruge sau preveni multiplicarea microorganismelor.	2		
Bibliografie ▪ Cîrlig, V. (1999), Farmacologie, Editura AIUS, Craiova. ▪ Cristea, Aurelia Nicoleta (2005), Tratat de farmacologie, Editura Medicală, București. ▪ Dogaru, T. Maria, Vari, C.E. (2003), Compendiu de farmacologie generală, Editura University Press. ▪ Fulga, I. și colab. (2004), Farmacologie, Editura Medicală, București. ▪ Katzung, G. B. (2000), Basic & Clinical Pharmacology, eight ed., 754-803. ▪ Lupusoru, Catalina Elena (1994), Farmacologie, Editura Moldova, Iași. ▪ Malone, Christine (2010), Administrative Medical Assisting: Foundations and Practices, Upper Saddle River, N.J.: Pearson. ▪ Mannfred, A. Hollinger (2003), Introduction to pharmacology, CRC Press. ▪ Mungiu Ostin, C. (2003), Compendiu de farmacologie, Editura Dan, Iași. ▪ Mycek, H. (2000), Farmacologie ilustrată, Editura medicala Callistro. ▪ Nagle, H., Nagle, Barbara (2005), Pharmacology: An Introduction, Boston: McGraw Hill. ▪ Popovici Marinela (2006), Ghid de studiu în Farmacologie, Editura Mirton, Timișoara. ▪ Popovici, Iuliana, Lupuliasa, D. (2001), Tehnologie farmaceutică, Editura Polirom, Iași. ▪ Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M., Flower, R. J. (2007), Pharmacology, China: Elsevier. ▪ Richards, Stephanie S. et al. (1999), Maintenance Pharmacotherapies for Neuropsychiatric Disorders, New York: Taylor & Francis. ▪ Stroescu, V. (1999), Bazele farmacologice ale practicii medicale, Editura Medicală, București. ▪ Vallance, P., Smart, T. G. (2006), The future of pharmacology, British journal of pharmacology, 147 Suppl 1: S304–7.				
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Căi de administrare a medicamentelor (internă, externă, parenterală).	2	Demonstrația Lucrul în grup Explicația	Manechin, instrumentar, echipamente specifice
2	Demonstrarea influenței căii de administrare asupra efectului farmacologic.	2		
3	Farmacovigilența – siguranța administrării medicamentelor.	2		
4	Condiții de păstrare a medicamentelor.	2		
5	Demonstrarea experimentală a acțiunii unor medicamente asupra aparatului cardiovascular.	2		
6	Lucrare periodică de control.	2		
7	Demonstrarea experimentală a acțiunii unor medicamente asupra aparatului respirator.	2		
8	Demonstrarea experimentală a acțiunii unor medicamente asupra sistemului muscular.	2		
9	Demonstrarea experimentală a acțiunii unor medicamente asupra sistemului articular.	2		
10	Demonstrarea experimentală a acțiunii unor medicamente asupra aparatului digestiv.	2		
11	Demonstrarea experimentală a acțiunii unor medicamente asupra aparatului excretor.	2		
12	Demonstrarea experimentală a acțiunii unor medicamente asupra sistemului nervos.	2		
13	Demonstrarea experimentală a acțiunii unor medicamente asupra sistemului endocrin.	2		
14	Prescripția medicală.	2		

Bibliografie

- Cîrlig, V. (1999), Farmacologie, Editura AIUS, Craiova.
- Cristea, Aurelia Nicoleta (2005), Tratat de farmacologie, Editura Medicală, București.
- Dogaru, T. Maria, Vari, C.E. (2003), Compendiu de farmacologie generală, Editura University Press.
- Fulga, I. și colab. (2004), Farmacologie, Editura Medicală, București.
- Katzung, G. B. (2000), Basic & Clinical Pharmacology, eight ed., 754-803.
- Lupusoru, Catalina Elena (1994), Farmacologie, Editura Moldova, Iași.
- Malone, Christine (2010), Administrative Medical Assisting: Foundations and Practices, Upper Saddle River, N.J.: Pearson.
- Mannfred, A. Hollinger (2003), Introduction to pharmacology, CRC Press.
- Mungiu Ostin, C. (2003), Compendiu de farmacologie, Editura Dan, Iași.
- Mycek, H. (2000), Farmacologie ilustrată, Editura medicala Callistro.
- Nagle, H., Nagle, Barbara (2005), Pharmacology: An Introduction, Boston: McGraw Hill.
- Popovici Marinela (2006), Ghid de studiu în Farmacologie, Editura Mirton, Timișoara.
- Popovici, Iuliana, Lupuliasa, D. (2001), Tehnologie farmaceutică, Editura Polirom, Iași.
- Rang, H. P., Dale, M. M., Ritter, J. M., Flower, R. J. (2007), Pharmacology, China: Elsevier.
- Richards, Stephanie S. et al. (1999), Maintenance Pharmacotherapies for Neuropsychiatric Disorders, New York: Taylor & Francis.
- Stroescu, V. (1999), Bazele farmacologice ale practicii medicale, Editura Medicală, București.
- Vallance, P., Smart, T. G. (2006), The future of pharmacology, British journal of pharmacology, 147 Suppl 1: S304–7.

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

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca asistent medical generalist.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- evaluare finală	- test scris	40%
10.5 Seminar/ Laborator	- prezență - testarea periodică prin lucrări de control - activitate laborator - activități gen referate/eseuri	- înregistrare prezență - test - lucrări - redactare referate	10% 20% 20% 10%
10.6 Standard minim de performanță	Îndeplinirea activităților de laborator absolut obligatorii. Promovarea evaluării finale – obținerea unui punctaj care să depășească jumătate din punctajul alocat evaluării finale		

Data completării:
26 septembrie 2016

Titular de curs,
Conf. univ. dr. Adrian Tase

Titular de seminar / laborator,
Conf. univ. dr. Adrian Tase

Data aprobării în Consiliul departamentului,
28 septembrie 2016

Director de departament,
(prestator)
Prof. univ. dr. Constantin Ciucurel

Director de departament,
(beneficiar),
Prof. univ. dr. Constantin Ciucurel