

FIȘA DISCIPLINEI

*Farmacologie clinica, 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 clinica						
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	IV	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	Colocviu	2.7	Regimul disciplinei	S / 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
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								6
Tutoriat								5
Examinări								2
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: Biochimie medicală, Farmacologie, Medicină internă-terapeutică, Management și legislație sanitară, Nutriție și Dietetică, Igienă-profilaxie educație sanitară.

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: Secția de Cardiologie a Spitalului 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 • C4: Efectuarea de activități de profilaxie și de educație pentru sănătate • 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 mecanismelor de acțiune a medicamentelor, a căilor și formelor farmaceutice corespunzătoare de administrare a medicamentelor, cunoașterea și înțelegerea efectelor adverse și a contraindicațiilor medicamentelor
7.2 Obiectivele specifice	- cunoașterea principiilor de preparare a medicamentelor conform prescripțiilor medicale. - dobândirea deprinderilor de a utiliza instrumentarul și aparatura laboratorului de farmacologie;

	- însușirea unor deprinderi și competențe farmacologice și aplicarea principiilor de prevenire și management a reacțiilor adverse; - dezvoltarea abilităților de monitorizare a tratamentului medicamentos.
--	--

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Definiția farmacologiei. Substanța farmacodinamic activă, caracteristici generale. Afinitate și activitate intrinsecă (eficacitate). Mecanisme de acțiune (fizice, chimice, biochimice). Mecanisme directe, indirecte și mixte. Agoniști și antagoniști. Locul de acțiune al medicamentelor.	2	Expunerea Dialogul Conversația euristică	Materiale audio-video, Pliante, videoproiector
2	Noțiunea de doză, tipuri de doze. Corelația doză-efect. Corelația structură chimică-acțiune farmacodinamică. Factorii care influențează acțiunea medicamentelor (factori dependenți de medicament, factori dependenți de structura biologică). Modificări ale reactivității medicamentelor față de alte medicamente. Efecte farmacodinamice (terapeutice, adverse, toxice).	2		
3	Aspecte ale interferenței substanțelor farmacodinamic active cu transmisie sinaptică. Principalele mecanisme de acțiune farmacodinamică la nivelul sinapselor neurovegetative. Etape funcționale ale mediației colinergice. Acetilcolina.	2		
4	Etapile funcționale ale mediației adrenergice – sinteza, depozitarea, eliberarea, interacțiuni cu receptorii, bioinactivarea enzimatică, procesul de recaptare. Receptorii adrenergici – tipuri, topografie. Efecte alfa- și beta-adrenergice.	2		
5	Antidepresive (inhibitori MAO, derivați tri- și tetraciclici). Narcotice (mecanism de acțiune, fazele narcozei, tipuri de narcotice, neuroleptanalgezia). Sedative. Hipnotice (barbiturice, nebarbiturice) - Anxiolitice. Neuroleptice. Anticonvulsivante - antiepileptice. Antiparkinsoniene.	2		
6	Relaxante musculare polisynaptice. Analgezice centrale. Analgeto-antipireto-antiinflamatoare. Anestezice locale. Histamina și antihistaminice H1.	2		
7	Antiseptice și dezinfectante: proprietăți, mecanisme de acțiune, eficacitate, mod de administrare, precauții și reacții adverse.	2		
Bibliografie				
<ul style="list-style-type: none">▪ Cărlig, V., Voicu, V., Bădulescu, F. (1998), Farmacologie, vol. I și vol. II, Editura Aius, Craiova.▪ Cuparencu, B. (1976), Farmacologie pentru medici, vol. I și vol. II, Editura Dacia, Cluj Napoca.▪ Dobrescu, D. (1989), Farmacoterapie, Editura Medicală, București.▪ Georgescu, D. (1998), Produse farmaceutice, Editura Național, București.▪ Gligor, Virginia, Gligor, R. (1995), Farmacologie, vol. I și vol. II, Editura Mirton, Timișoara.▪ Lupusoru, Cătălina, Elena (1994), Farmacologie, Editura Moldova, Iași.▪ Mungiu, O. C. (2007), Farmacologie esențială Editura Dan, Iași.▪ Mungiu, O. C. (2003), Compendiu de farmacologie, Editura Dan, Iași.▪ Stroiescu, V. (2007), Farmacologie, Editura BIC ALL, București.▪ Stroescu, V. (1998), Bazele farmacologice ale practicii medicale, Editura Medicală, București.▪ Stroescu, V. (1998), Îndreptar pentru prescrierea medicamentelor, Editura ALL, București.				
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Preparate medicamentoase, forme medicamentoase (compoziția preparatelor medicamentoase, clasificarea preparatelor medicamentoase, farmacopee, farmacovigilență).	2	Demonstrația Lucrul în grup Explicația	Manechin, instrumentar, echipamente specifice
2	Rețeta sau ordonanța medicală (reguli generale de prescriere a medicamentelor, rețeta-generalități, elemente de identificare, rețete cu regim special).	2		
3	Prescrierea medicamentelor în pediatrie și în gerontofarmacologie: principii, particularități, managementul polipragmaziei, atenționări speciale.	2		
4	Lucrare periodică de control.	2		
5	Modificarea calitativă și cantitativă a acțiunii farmacodinamice în funcție de calea de administrare.	2		
6	Noțiuni de farmacotoxicologie perinatală (modificări farmacocinetice la femeia gravidă) medicamentele și teratogeneza, medicația și alimentația la sân.	2		
7	Lucrare periodică de control.	2		
Bibliografie				
<ul style="list-style-type: none">▪ Cărlig, V., Voicu, V., Bădulescu, F. (1998), Farmacologie, vol. I și vol. II, Editura Aius, Craiova.▪ Cuparencu, B. (1976), Farmacologie pentru medici, vol. I și vol. II, Editura Dacia, Cluj Napoca.▪ Dobrescu, D. (1989), Farmacoterapie, Editura Medicală, București.▪ Georgescu, D. (1998), Produse farmaceutice, Editura Național, București.				

- Gligor, Virginia, Gligor, R. (1995), Farmacologie, vol. I si vol. II, Editura Mirton, Timișoara.
- Lupusoru, Cătălina, Elena (1994), Farmacologie, Editura Moldova, Iași.
- Mungiu, O. C. (2007), Farmacologie esențială Editura Dan, Iași.
- Mungiu, O. C. (2003), Compendiu de farmacologie, Editura Dan, Iași.
- Stroiescu, V. (2007), Farmacologie, Editura BIC ALL, București.
- Stroescu, V. (1998), Bazele farmacologice ale practicii medicale, Editura Medicală, București.
- Stroescu, V. (1998), Îndreptar pentru prescrierea medicamentelor, Editura ALL, București.

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	Examen scris	30%
	Prezență	Înregistrare prezență	30%
10.5 Seminar/ Laborator	Testare continuă pe parcursul semestrului	Probă practică	10%
	Rezolvarea temelor de casă – referate, studii de caz	Probă orală – prezentarea temei de casă	30%
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