

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie/Departamentul de Științe Farmaceutice
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Medicina
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicina (Enna – Italia)/Doctor Medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	FARMACOLOGIE CLINICA							
2.2 Titularul activităților de curs								
2.3 Titularul activităților de lucrări practice								
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Categorie formativă	DD
							Obligativitate	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 lucrări practice	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 lucrări practice	14
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					10
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					10
Alte activități.....					7
3.7 Total ore studiu individual		47			
3.9 Total ore pe semestru		75			
3.10 Numărul de credite		3			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- Notiuni de terapie medicală, preparat medicamentos, substanțe active - Elemente de farmacologie și farmacoterapie clinică
4.2 de competențe	Integrarea noțiunilor de biochimie, biofizică și fiziologie în vederea asimilării conceptului de farmacocinetică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Sală de curs cu videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet - Studentii nu se vor prezenta la cursuri/lucrări practice cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. - Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul cursului/lucrărilor practice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și lucrări practice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional.
5.2. de desfășurare a	Ustensile speciale de laborator, videoproiector, internet, ecran de proiecție, aparate,

seminarului/laboratorului	instrumente și materiale necesare desfășurării lucrărilor practice specifice Sala de lucrari practice dotată cu videoproiector, laptop, tablă, ecran de proiecție
---------------------------	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Să cunoască clasele farmacoterapeutice utilizate pentru principalele categorii de patologii - Să evalueze reacții adverse așteptate - Să anticipeze interacțiunile medicamentoase, cu alegerea tratamentului rațional în condițiile asocierii mai multor comorbidități - Să respecte și să aplice normele de calitate impuse de Farmacopeea Română, farmacopeea Europeană și alte standarde internaționale
Competențe transversale	- Să aibă abilitatea de comunicare eficientă cu pacientul - Să identifice rolurile și responsabilitățile în cadrul echipei pluridisciplinare, în vederea realizării de planuri de tratament complexe - Să demonstreze preocuparea pentru perfecționarea profesională continuă prin antrenarea abilităților de gândire critică - Să demonstreze capacitate de utilizare a resurselor informaționale, resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională în vederea elaborării, tehnoredactării și susținerii unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul disciplinei este definirea și descrierea conceptelor privind farmacologia și farmacoterapia clinică.
7.2 Obiectivele specifice	Se propune ca la terminarea, cursului studenții să fie capabili: - Sa aleaga tratamente raționale bazate pe principiu sinergismului în efecte benefice și antagonism în efecte adverse - Sa studieze și sa aprofundeze ghidurile și protocoale terapeutice - Sa anticipeze efectele adverse și interacțiunilor medicamentoase - Sa utilizeze cunoștințele de bază din farmacologie și farmacoterapie pentru explicarea și interpretarea fenomenelor farmacocinetice. - Sa definească și sa descrie noțiunile fundamentale cu privire la efectul farmacoterapiei asupra organismului uman. - Sa utilizeze corect terminologia de specialitate în formularea observațiilor și concluziilor asupra fenomenelor studiate. - Sa definească și sa descrie conceptele privind controlul cantitativ, metodele de analiză a diverselor probe și produse din mediu pentru sănătate - Sa dezvolte deprinderi de a lucra în echipă și de a formula observații și concluzii pertinente asupra fenomenelor studiate în laboratorul de farmacologie și farmacoterapie - Sa aplice principiile și metodologiile specifice activității educaționale și de cercetare în vederea obținerii unor rezultate utile în domeniul sănătății.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive de farmacologie clinică (definiția, scopul, conținutul etc.).	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
2. Farmacologie clinică a bolii hipertensive	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
3. Farmacologie clinică a cardiopatiei ischemice, insuficienței cardiace	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
4. Farmacologie clinică a dislipidemiilor	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
5. Farmacologie clinică a tuberculozei	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
6. Farmacologie clinică a anemiilor	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
7. Farmacologie clinică a bolilor reumatismale	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
8. Farmacologie clinică a bolii artrozice, osteoporozei	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
9. Farmacologie clinică a astmului bronșic, infecțiilor respiratorii acute și a bronșitelor.	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
10. Farmacologie clinică a pneumoniilor.	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
11. Farmacologie clinică a gastritelor, a bolii ulceroase a stomacului și duodenului	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
12. Farmacologie clinică a sarcinii.	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
13. Farmacologie clinică a diareei și constipației.	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
14. Supravegherea terapeutică privind stările patologice produse de medicamente	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbateră, observarea.	1h
Bibliografie 1. Harvey RA - Farmacologie, Ediția a 5-a (Lippincott Farmacologie ilustrată în limba română), Editori: Cuculici GhP, Gheorghiu Anca, Editura Medicală Callisto, 2013. 2. Tratat de farmacologie, editia I Autor(i): Aurelia Nicoleta Cristea Editura: Medicala 2017 3. Farmacologie. Editia a II-a revizuită și adăugită Autor(i): Ion Fulga Editura: Medicala 2017 4. Lippincott - Farmacologie ilustrată, editia a 5-a Editura: Callisto Internal Medicine 2013 5. Teodora Costea, Agenda farmaceutică și produse cosmetice Editura: Orizonturi 2019 6. Chimie farmaceutică. Volumul I Autor(i): Elena Hatieganu Editura: Medicala 2015		
8.2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații

1. Noțiuni introductive de farmacologie clinică (definiția, scopul, conținutul etc.).Definireaconceptului de tratamentrational.Rolulfarmacologului clinician in activitateaclinicasi de cercetare.Notiuni legate de studiiclinice: fazelestudiilorclinice.	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
2. Alegerea antihipertensivului cu actiune central, beta blocantelor, blocantelor de canale de calciu, vasodilatatoarelor, inhibitorilor de enzima de conversie	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
3. Alegerea diureticelor. Particularizarea tratamentului antihipertensiv in cazul patologiilor asociate diverse. Prezentarea Ghidurilor de Cardiologie. Cazuri clinice.	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
4. Medicatia anginei pectorale, insuficientei cardiace. Interactiuni medicamentoase. Cazuri clinice.	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
5. Farmacologia clinică a dislipidemiilor. Clase utilizate in tratamentul dislipidemiilor in functie de tipul dislipidemiei. Interactiuni, particularitati. Cazuri clinice.	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
6. Regimuri de administrare antituberculoase Tuberculostatice minoră si majoră. Cazuri clinice	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
7. Farmacologia clinică a anemiilor.Antianemicele. Factorii de crestere hematopoietici. Antitromboticele. Hemostaticele	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
8. Farmacologia clinică a bolilor reumatismale. Corticosterapia, medicatia imunosupresoare,	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
9. Farmacologia clinică a bolii artrozice, osteoporozei. Antiinflamatorii nesteroidiene. Reactii adverse si interactiuni medicamentoase ale antiinflamatoriilor nesteroidiene, corticoterapiei, citotoxicelor si modifcatorilor de raspuns biologic	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
10. Farmacologia clinică a astmului bronșic, infecțiilor respiratorii acute și a bronșitelor. Exemplificarea medicatiei de urgenta in astmul bronșic. Eficacitatea si siguranta tratamentului de intretinere si intercritic in astmul bronșic. Cazuri clinice. Farmacologia clinică a pneumoniilor	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
11. Farmacologia clinică a gastritelor, a boli ulceroase a stomacului și duodenului	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
12. Farmacologia clinică a gastritelor, a boliulceroase a stomacului și duodenului	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
13. Farmacologia clinică a sarcinii. Medicamente contraindicate în sarcină	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h
14. Farmacologia clinică a diareei si constipatiei, date de siguranță și eficacitate a laxativelor, purgativelor. Farmacologia clinică a bolii inflamatorii intestinale Antiemetice. Reacții adverse interactiuni medicamentoase.	Expunerea tip conferință, dialogul, prelegerea, explicatia, dezbaterea, observarea.	1h

Bibliografie

1. Harvey RA - Farmacologie, Ediția a 5-a (Lippincott Farmacologie ilustrată în limba română), Editori: Cuculici GhP, Gheorghiu Anca, Editura Medicală Callisto, 2013.
2. Tratat de farmacologie, editia I Autor(i): Aurelia Nicoleta Cristea Editura: Medicala 2017
3. Farmacologie. Editia a II-a revizuită și adăugită Autor(i): Ion Fulga Editura: Medicala 2017
4. Lippincott - Farmacologie ilustrată, editia a 5-a Editura: Callisto Internal Medicine 2013
 - a. Teodora Costea, Agenda farmaceutică și produse cosmetice Editura: Orizonturi 2019
5. Chimie farmaceutică. Volumul I Autor(i): Elena Hatieganu Editura: Medicala 2015

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

- Conținutul disciplinei este similar celor din universități naționale și internaționale cu profil asemănător.
- Conținutul disciplinei este coroborat cu necesitatea angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ medical, firme de medicamente, cercetare în farmacologie clinică.
- Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil:
 - să recunoască aspectele farmacologiei
 - să asigure integrarea cunoștințelor asimilate în scopul recunoașterii și elaborării substantelor medicamentoase
 - să înțeleagă mecanismele de acțiune a medicamentelor
- Ocupații posibile: Medic, Farmacist, Medic stomatolog, Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent de specialitate medic; Asistent de cercetare în farmacologie
- Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firmă de medicamente / echipamente medicale, manager de spital medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firmă de medicamente, manager firmă de medicamente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea noțiunilor prezentate în cadrul cursului	Examen scris	75%
10.5 Seminar/laborator	Verificarea abilităților de utilizare a programelor și funcțiilor specifice	Test de evaluare- Prezentarea unui mini proiect individual	25%
10.6 Standard minim de performanță			
○ Cunoștințe pentru nota 5: – prezența la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (conf. cap.4, art.11, 12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). Recuperările se vor face, în afara orelor din orar, conform indicațiilor titularului de disciplină. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești, Transmed etc. (studenții vor prezenta documente justificative), absențele se vor recupera; – sunt admise 3 absențe pe semestru care vor fi recuperate. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților); – însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat; – însușirea terminologiei și a noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei; – susținerea cu argumente a subiectului abordat; – exprimare corectă și coerentă; – însușirea noțiunilor de bază privind farmacologia și elemente de farmacocinetică; – însușirea deprinderilor aplicative de bază și probarea lor; – realizarea unui proiect individual respectând minimum de cerințe științifice. – prescrierea corectă a unei substanțe active farmacologic – răspunsurile să nu conțină confuzii majore și / sau erori grave (ce modifică esențial conținutul noțiunilor principale). ○ Cunoștințe pentru nota 10: – prezența la toate lucrările practice sau recuperarea absenței (conf. cap.4, art.11, 12 din Regulamentul			

Activității Universitare a Studenților). Recuperările se vor face, în afara orelor din orar, conform indicațiilor titularului de disciplină. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești, Transmed etc. (studenții vor prezenta documente justificative), absențe care se vor recupera;

- însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat;
- însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;
- însușirea noțiunilor de bază privind farmacologia și elemente de farmacocinetică;
- însușirea deprinderilor aplicative de bază și probarea lor;
- realizarea unui proiect individual respectând minimum de cerințe științifice.
- realizarea de planuri de tratament farmacologic complexe.
- prescrierea corectă a unei substanțe active farmacologic
- răspunsuri corecte la toate subiectele de examinare.