



## FIȘA DISCIPLINEI

### An academic 2025-2026

#### 1. Date despre program

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. | UNIVERSITATEA "DIMITRIE CANTEMIR" TÂRGU MUREȘ                                   |
| 1.2. | FACULTATEA DE MEDICINĂ                                                          |
| 1.3. | DISCIPLINA: FARMACOLOGIE                                                        |
| 1.4. | DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene |
| 1.5. | CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ                                                       |
| 1.6. | PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ DENTARĂ                                           |

#### 2. Date despre disciplină

|      |                                                                                                       |    |                |     |                        |   |                          |                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----|------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| 2.1. | Denumirea disciplinei: FARMACOLOGIE                                                                   |    |                |     |                        |   |                          |                         |
| 2.2. | Titularul activităților de curs: conf.univ. dr. Gâlea Carmen Ionela                                   |    |                |     |                        |   |                          |                         |
| 2.3. | Titularul activităților de seminar/lucrari practice/stagiu clinic: conf.univ. dr. Gâlea Carmen Ionela |    |                |     |                        |   |                          |                         |
| 2.4. | Anul de studiu                                                                                        | II | 2.5. Semestrul | III | 2.6. Tipul de evaluare | E | 2.7. Regimul disciplinei | Obligativu/fundamentală |

#### 3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

|                                                                                                |     |                      |    |                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|----|----------------------------------------|-----|
| 3.1. Nr ore pe săptămână                                                                       | 4,5 | din care : 3.2. curs | 1  | 3.3. seminar/ laborator/stagiu clinic  | 3,5 |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ                                                        | 63  | Din care : 3.5. curs | 14 | 3.6. seminar/ laborator/ stagiu clinic | 49  |
| Distributia fondului de timp                                                                   |     |                      |    |                                        | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |     |                      |    |                                        | 15  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |     |                      |    |                                        | 15  |
| Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                        |     |                      |    |                                        | 15  |
| Tutoriat                                                                                       |     |                      |    |                                        | 5   |
| Examinări                                                                                      |     |                      |    |                                        | 12  |
| Alte activități                                                                                |     |                      |    |                                        |     |
| 3.7. Total ore de studiu individual                                                            |     |                      |    |                                        | 62  |
| 3.8. Total ore pe semestru                                                                     |     |                      |    |                                        | 125 |
| 3.9. Numărul de credite                                                                        |     |                      |    |                                        | 5   |

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|                    |  |
|--------------------|--|
| 4.1. de curriculum |  |
|--------------------|--|

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2. de competențe | Utilizarea calculatorului, nivel de baza (lucru cu fișiere, editare text, internet. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. de desfășurare a cursului                                    | amfiteatru , videoproiector                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului/ stagiul clinic | Tablă inteligentă, videoproiector, acces la baza de date, modele rețete tipizate ( simple si compensate )balanta analitica, pipete, eprubete, centrifuga, reactivi , biobaza ( proiect in curs de finalizare ), agende medicale, farmacopee |

## 6. a. Competențe specifice acumulate (corespondenta cu competentele RNCIS)

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)        | <p><b>Competențe profesionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea elementelor de bază fiziopatologice și farmacologice legate de terapia cu medicamente</li> <li>Cunoașterea principalelor mecanisme de acțiune ale medicamentelor, a noțiunilor de bază privind farmacocinetica medicamentelor, a principalelor indicații, contraindicații,</li> <li>Cunoașterea celor mai importante interacțiuni medicamentoase și efectul lor.</li> <li>Cunoașterea și aplicarea medicației, a căilor de administrare și a dozelor necesare</li> <li>Recunoașterea efectelor secundare sau toxice ale medicamentelor</li> <li>Cunoașterea criteriilor de individualizare a planului terapeutic</li> <li>Obținerea de competențe practice de prescriere de rețete magistrale, oficinale și tipizate</li> <li>Sa aiba cunoștințe de bază la capitolele:antibioticoterapia specifică în stomatologie și farmacoterapia durerii în stomatologie</li> <li>Recunoașterea efectelor secundare sau toxice ale medicamentelor</li> <li>Studentii vor fi capabili să ia măsurile care se impun în marile urgențe care însoțesc administrarea medicamentelor (edemul Quinke, șocul medicamentos, criza de astm bronșic)</li> <li>Studentii vor fi capabili să aplice regulile de etică și deontologie medicală în terapia medicamentoasă și relația medic /pacient</li> </ul> |
| Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale) | <p><b>1. Competențe de rol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Respectarea valorilor și eticii profesionale pe tot parcursul relației cu pacientul: abordare, terapie, îngrijiri specifice, consiliere, recomandări la externare;</li> <li>Munca coordonată și eficientă în echipă, inclusiv în situațiile de urgență, rezolvarea problemelor prin colaborare;</li> <li>Preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică;</li> <li>Capacitatea de autoînvățare în propriul domeniu de specialitate</li> <li>Capacitatea de evaluare critică a cercetărilor comunicate în literatura de specialitate -</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sa demonstreze preocuparea pentru perfectionarea profesionala prin antrenarea abilitatilor de gandire critica</li> <li>Să utilizeze tehnologia informației și comunicării - sa demonstreze implicarea in activitati stiintifice</li> </ul> <p><b>2. Dezvoltare personală și profesională</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea resurselor pentru formare și educare profesională continuă (cursuri, manifestări locale, naționale sau internaționale, publicații);</li> <li>Participarea la proiecte științifice, compatibile cu cerințele integrării în învățământul european</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. b. Rezultatele așteptate ale învățării

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cunoștințe</b>                    | Studentul/absolventul identifică, descrie și clasifică mecanismele de producere a bolilor, factorii de risc, agenții patogeni (bacterii, virusuri, paraziți) și tipurile de răspuns imunologic, precum și dezvoltarea abordărilor farmacologice și genetice, cu particularități pentru stomatologie/ medicină dentară. |
| <b>Aptitudini</b>                    | Studentul/absolventul interpretează corect și aplică noțiunile fundamentale privind mecanismele de producere a bolilor și metodele de investigare a funcțiilor biologice.                                                                                                                                              |
| <b>Responsabilitate și autonomie</b> | Studentul/absolventul integrează noțiuni fundamentale și metode de investigare a funcțiilor biologice, formulează și asumă concluzii argumentate privind mecanismele generale de producere a bolilor și principiile generale de tratament.                                                                             |

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Obiectivul general</b>  | Furnizarea de noțiuni de bază ale farmacologiei generale și speciale în vederea formării biomedicale generale în medicină dentară.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>7.2. Obiective specifice</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Transmiterea cunoștințelor esențiale despre principalele grupe de medicamente utilizate în terapia stomatologică.</li> <li>Prezentarea particularităților de administrare, doze și unități de măsură pe care trebuie să le însușească medicul stomatolog.</li> <li>Furnizarea cunoștințelor de bază legate de efectele secundare și interacțiunile medicamentelor.</li> <li>Contribuția la legarea cunoștințelor generale de fiziologie, biochimie și fiziopatologie de cele de terapie, participând la formarea cât mai complexă a viitorului medic.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| <b>8.1. Curs</b>                                                                                                                                                                          | <b>Metode de predare</b>                                             | <b>Observații</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. Noțiuni introductive de farmacologie. Căile de administrare ale medicamentelor. Principalii parametri farmacocinetici. Căile de administrare ale medicamentelor - 1 oră                | Prelegere, expunere interactivă, retroproiecție cu suport PowerPoint |                   |
| 2. Farmacodinamia: definiție, principalii parametri ai acțiunii farmacodinamice, factorii ce influențează farmacodinamia medicamentelor, reactivitatea individuală la medicamente - 1 oră |                                                                      |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3.Farmacoepidemiologia : definiție, obiectul de studiu, procesul epidemiologic medicamentos, reacții adverse medicamentoase, tipuri de studii clinice folosite în farmacoepidemiologie, prescrierea rațională a medicamentelor. Cronofarmacologia - 1 oră |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 4. Medicatia S.N.C.și SNV: medicația S.N.V.simpatic. Utilizarea simpaticomimeticele directe neselective în stomatologie. Medicația S.N.V. parasimpatic.Utilizarea substanțelor ce acționează în domeniul colinergic în stomatologie -1 oră                |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 5.Medicația aparatului respirator. Implicații în stomatologie - 1 oră                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 6.Medicația aparatului cardio-vascular .Implicații în stomatologie - 1 oră                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 7.Medicația aparatului digestiv. Implicații în stomatologie - 1 oră                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 8.Medicația aparatului renal. Medicația aparatului genital. Medicația sângelui. Anticoagulante. Hemostatice. Fibrinolitice - 1 oră                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 9.Medicația endocriniană. Hormonii. Vitaminele - 1 oră                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 10.Medicația antiinflamatoare,analgezică,antipiretică utilizată în stomatologie - 1 oră                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 11.Medicamente cu acțiune locală : Anestezice locale. Antiseptice,dezinfectante utilizate în stomatologie. Medicația anticarie. Fluoroterapia - 1 oră                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 12.Antibiotice și chimioterapice : principii generale; Principalele grupe folosite în practica stomatologică - 1 oră                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 13.Farmacoterapia urgențelor medico-chirurgicale în cabinetul de medicină dentară - 1 oră                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 14.Farmacoterapia durerii din practica stomatologică - 1 oră                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |                   |
| <b>Bibliografie</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 1. Suportul de curs si de seminar                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 2. Cristea Aurelia Nicoleta - Farmacologie generala- ed a II-a , Ed. Didactica si Pedagogica , 2022                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 3. Coman Oana Andrea- Farmacologie pentru Medicina Dentară, Ed. All, 2021                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                   |
| <b>8.2. Seminar / laborator/stagiu clinic</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Metode de predare</b>                                                                                                                                                                    | <b>Observații</b> |
| 1.Farmacopeea. Criterii de individualizare a planului terapeutic. Riscul terapeutic. Instruirea și norme de protecția muncii. Doze și unități de măsură utilizate în farmacologie - 3, 5 ore                                                              | Aplicatii teoretice si practice, pentru a consolida cunoștințele teoretice dobândite la curs, in format conventional si digitale, individuale si in microgrupuri, studii de caz, dezabateri |                   |
| 2.Forme medicamentoase administrate pe cale orală. Forme medicamentoase utilizate la nivelul cavității bucale și la nivelul mucoasei faringo-bronșice. Forme medicamentoase utilizate cu scop profilactic în stomatologie. Pastele de dinți - 3, 5 ore    |                                                                                                                                                                                             |                   |
| 3.Forme medicamentoase utilizate pe cale auriculară,nazală și oftalmologică. Forme medicamentoase utilizate in anestezia locala in stomatologie. Forme medicamentoase cu administrare percutan - 3, 5 ore                                                 |                                                                                                                                                                                             |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 4.Principiile prescrierii raționale a medicamentelor.Redactarea rețetei medicale - 3, 5 ore                                                                                                                                                                        |  |  |
| 5. Prescrierea rețetelor magistrale uzuale. Prescrierea rețetelor magistrale utilizate în stomatologie - 3, 5 ore                                                                                                                                                  |  |  |
| 6.Reguli generale de prescriere a unui medicament oficial (ex.Rp.) Reguli generale de prescriere a unui medicament tipizat (ex.Rp.) Prescrierea pe rețetă a două sau mai multe medicamente utilizate în stomatologie . Dezbateri. Demonstratie practica - 3, 5 ore |  |  |
| 7.Exemplificarea prescrierii rețetelor pentru principalele afecțiuni din stomatologie (pentru fiecare student 2 rețete)- 3, 5 ore                                                                                                                                  |  |  |
| 8.Studiul medicamentului -protocol experimental - 3, 5 ore                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 9.Demonstrarea experimentală a acțiunii neurolepticelor și tranchilizantelor asupra capacității de explorare la șoareci. Demonstrarea experimentală a acțiunii anticonvulsivante - 3, 5 ore                                                                        |  |  |
| 10. Evidențierea acțiunii anesteziei locale - 3, 5 ore                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 11.Demonstrarea acțiunii sedative și miorelaxante la animalele de laborator - 3, 5 ore                                                                                                                                                                             |  |  |
| 12.Criterii de utilizare a medicamentelor antibiotice; importanța respectării CMI și a antibiogrammei în terapia antibiotică. Specificul utilizării medicației antivirale - 3, 5 ore                                                                               |  |  |
| 13.Teste de comportament pentru studiul durerii: evaluarea capacității de explorare la șoareci. Demonstrarea experimentală a acțiunii antiinflamatoare nesteroidiene - 3, 5 ore                                                                                    |  |  |
| 14.Interacțiuni și incompatibilități medicamentoase. Farmacovigilența. 3, 5 ore                                                                                                                                                                                    |  |  |
| <b>Bibliografie</b><br>1. Stroescu V.- Bazele farmacologice ale practicii medicale , ed.a VII a, Ed. Medicala , 2021                                                                                                                                               |  |  |

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

- Conținutul disciplinei este structurat astfel încât să permită elaborarea unui proiect de cercetare, elaborarea unei lucrări de licență, evidențierea utilității datelor furnizate de cercetare în practica clinică, elaborarea unui algoritm decizional practic bazat pe date din literatura științifică
- S-a încercat coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior

**10. Evaluarea**

| Tip de activitate | 10.1. Criterii de evaluare                                                                     | 10.2. Metode de evaluare | 10.3. Pondere din nota finală |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 10.4. Curs        | Răspunsurile la examen<br><b>Cerințe pentru nota 5:</b><br>•Cunoașterea noțiunilor de bază ale | Examen scris             | 65%                           |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
|                                                                                                                            | <p>farmacologiei generale și speciale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Prescriere de rețete magistrale, oficinale și tipizate</li> </ul> <p><b>Cerințe pentru nota 10:</b><br/> Cunoștințe aprofundate despre principalele grupe de medicamente utilizate în terapia stomatologică.<br/> Cunoașterea particularităților de administrare, doze și unități de măsură pe care trebuie să le însușească medicul dentist.<br/> Cunoștințe de bază legate de efectele secundare și interacțiuni medicamentoase.<br/> Cunoașterea dozelor și unităților de măsură utilizate în farmacologie<br/> Cunoașterea căilor de administrare a medicamentelor<br/> Cunoașterea interacțiunilor și incompatibilităților medicamentoase<br/> Cunoașterea criteriilor de individualizare a planului terapeutic</p> |                     |     |
| <b>10.5. Seminar / laborator/ stagiu clinic</b>                                                                            | <p>Activitatea din cursul semestrului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- activități practice/ proiect</li> <li>- teme pe parcursul semestrului</li> <li>- teste pe parcursul semestrului</li> <li>-însusirea notiunilor elementare pentru prescrierea unei rețete</li> <li>- prezența la lucrările practice</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | evaluare pe parcurs | 10% |
|                                                                                                                            | <p><b>Cerințe pentru nota 5 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Cunoașterea noțiunilor de bază ale farmacologiei generale și speciale</li> <li>•Prescriere de rețete magistrale, oficinale și tipizate</li> </ul> <p><b>Cerințe pentru nota 10:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Cunoștințe aprofundate despre principalele grupe de medicamente utilizate în terapia stomatologică</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | proba practică      | 25% |
| <b>Standard minim de performanță:</b> Cunoașterea notiunilor elementare privind cercetarea științifică în domeniul medical |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |     |

| Titularul activitatilor didactice teoretice si practice | Grad didactic, titlul, prenume, numele | Semnătura |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                                                         | Conf.univ. dr. Gâlea Carmen Ionela     |           |

Data:  
01.10.2025