**FIŞA DISCIPLINEI**

1. **Date despre program**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Instituția de învățământ superior | Universitatea de Medicină şi Farmacie “Grigore T. Popa” din Iaşi |
| 1.2. Facultatea | Bioinginerie Medicală |
| 1.3. Departamentul | Știinţe Biomedicale |
| 1.4. Domeniul de studii | Știinţe Inginereşti Aplicate |
| 1.5. Ciclul de studii | Licenţă |
| 1.6. Programul de studii / Calificarea | Bioinginerie / Bioinginer |

1. **Date despre disciplină**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1. Denumirea disciplinei / Codul disciplinei | **Elemente de Medicina interna** | **B12091** |
| 2.2. Titularul activităților de curs | Conf. Dr. Paraschiva Postolache |
| 2.3. Titularul activităţilor practice | Conf. Dr. Paraschiva Postolache |
| 2.4. Anul de studiu | **II** | 2.5. Semestrul | **1** | 2.6. Tipul de evaluare | **Examen, E1** |
| 2.7. Regimul disciplinei  | **Obligatorie** | **Disciplină de domeniu** |

1. **Timp total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1. Număr de ore pe săptămână | Din care: 3.2. Curs | 3.3. Activități practice |
| Semestrul 1 | **3** | **1** | **2** |
| Semestrul 2 |  |  |  |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ | Din care: 3.5. Curs | 3.6. Activități practice |
| **42** | **14** | **28** |
| 3.7. Distribuția fondului de timp pentru studiu individual: | Ore sem. 1 | Ore sem. 2 |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | 10 |  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 15 |  |
| Pregătire laboratoare/seminarii, teme, referate, portofolii și eseuri | 5 |  |
| Tutoriat | 2 |  |
| Examinări | 2 |  |
| Alte activități | 3 |  |
| Total ore studiu individual  | **33** |  |
| 3.8. Total ore pe semestru  | **75** |  |
| 3.9. Număr de credite | **3** |  |

1. **Precondiţii** (acolo unde este cazul)

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1. de curriculum | Biologie celulara, Anatomie, Substanţe bioactive |
| 4.2. de competențe | Cunoasterea principiilor de alcatuire si functionare a materiei vii la nivel molecular, celular, tisular si de organ. Cunoasterea structurii si functionarii diferitelor aparate si sisteme ale corpului uman Evaluarea calităţii substantelor bioactive, prop |

1. **Condiţii pentru desfășurarea activităților didactice**

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1. Curs | Existenta facilitatilor de prezentare video |
| 5.2. Activitate practică | Echipament de protectie |

1. **Competenţe specifice acumulate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Competențe** **profesionale** | **C3.2** | Explicarea proprietatilor si descrierea mecanismelor fiziologice si fiziopatologice de producere a manifestarilor principalelor afectiuni medicale si de recunoastere a acestora pentru tratamentul lor adecvat. |
| **-** | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Competențe** **Transversale** | **-** | - |
| **-** | - |

1. **Obiectivele disciplinei**

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1. Obiectiv general  | Însuşirea de către studenţi a concepţiilor privind diagnosticul şi tratamentul afecţiunilor medicale, precum şi a reperelor ştiinţifice, etice şi legale care stau la baza practicii medicale.- Preluare și interpretare a unor informații din domeniul diagnosticului şi terapiei în medicina internă în vederea susținerii, luării de decizii și punerii în practică a unor principii și idei în acest domeniu şi lucrul în echipă. |
| 7.2. Obiective specifice | Cunoştinţe despre diagnosticul şi tratamentul afecţiunilor medicale.Identificarea principalelor simptome, semne şi sindroame din patologia medicală, recomandarea investigaţiilor paraclinice necesare precizării diagnosticului afecţiunilor medicale şi recomandarea modalităţilor de tratament adecvat stadiului afecţiunii şi comorbidităţilor asociate. |

1. **Conţinutul disciplinei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.1. Curs** | **Metode de predare** | **Ore** |
| 1 | Noţiuni introductive despre simptome, semne, sindroame, examen clinic şi examene paraclinice pentru diagnostic şi terapie în medicina internă. | Prelegere interactivă,Discuţii, Explicaţii | 2 ore |
| 2 | Abordarea generală a pacientului cu afecţiuni pulmonare. Proceduri diagnostice şi terapeutice în bolile pulmonare. | Prelegere interactivă,Discuţii, Explicaţii | 2 ore |
| 3 | Abordarea generală a pacientului cu afecţiuni cardiovasculare. Proceduri diagnostice şi terapeutice în bolile cardiovasculare. | Prelegere interactivă,Discuţii, Explicaţii | 2 ore |
| 4 | Abordarea pacientului cu afecţiuni metabolice, digestive. Proceduri diagnostice şi terapeutice în bolile metabolice si digestive | Prelegere interactivă,Discuţii, Explicaţii | 2 ore |
| 5 | Abordarea pacientului cu afecţiuni renale. Proceduri diagnostice şi terapeutice în bolile renale. | Prelegere interactivă,Discuţii, Explicaţii | 2 ore |
| 6 | Abordarea pacientului cu afecţiuni hematologice. Proceduri diagnostice şi terapeutice în bolile hematologice. | Prelegere interactivă,Discuţii, Explicaţii | 2 ore |
| 7 | Abordarea pacientului cu afecţiuni endocrinologice şi neurologice. | Prelegere interactivă,Discuţii, Explicaţii | 2 ore |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.2. Activități practice - laborator**  | **Metode de predare** | **Ore** |
| 1 | Instructaj de securitate și sănătate ȋn muncă, legea 319/2006, HG 1425/2006. Norme generale de protecție a muncii în activitatea practică de laborator.Prezentarea planului de măsuri pentru desfășurarea activităților didactice în contextul pandemiei covid-19 și a Procedurii proprii privind instituirea de măsuri sanitare și de protecție în perioada pandemiei de Covid-19.Noţiuni introductive despre simptome, semne, sindroame, examen clinic şi examene paraclinice pentru diagnostic şi terapie în medicina internă - studii de caz. | Insusirea normelor generale de protectie a muncii. Prezentarea pacientilor cu cele mai importante simptome, semne şi sindroame din medicina internă. | 2 ore |
| 2 | Prezentarea generală a pacientului cu afecţiuni pulmonare. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni pulmonare a modului cum se precizează diagnosticul şi stadiul de boală pe baza examenului clinic şi al explorărilor paraclinice. | 2 ore |
| 3 | Prezentarea procedurilor diagnostice şi terapeutice în bolile pulmonare. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni pulmonare a modului cum se precizează şi se recomandă tratamentul adecvat de boală, stadiu şi comorbidităţi asociate. | 2 ore |
| 4 | Prezentarea generală a pacientului cu afecţiuni cardiovasculare. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni cardiovasculare a modului cum se precizează diagnosticul şi stadiul de boală pe baza examenului clinic şi al explorărilor paraclinice. | 2 ore |
| 5 | Prezentarea procedurilor diagnostice şi terapeutice în bolile cardiovasculare. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni cardiovasculare a modului cum se precizează şi se recomandă tratamentul adecvat de boală, stadiu şi comorbidităţi asociate. | 2 ore |
| 6 | Prezentarea generală a pacientului cu afecţiuni metabolice. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni metabolice a modului cum se precizează diagnosticul şi stadiul de boală pe baza examenului clinic şi al explorărilor paraclinice. | 2 ore |
| 7 | Prezentarea procedurilor diagnostice şi terapeutice în bolile metabolice. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni metabolice a modului cum se precizează şi se recomandă tratamentul adecvat de boală, stadiu şi comorbidităţi asociate. | 2 ore |
| 8 | Prezentarea generală a pacientului cu afecţiuni digestive. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni digestive a modului cum se precizează diagnosticul şi stadiul de boală pe baza examenului clinic şi al explorărilor paraclinice. | 2 ore |
| 9 | Prezentarea procedurilor diagnostice şi terapeutice în bolile digestive. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni digestive a modului cum se precizează şi se recomandă tratamentul adecvat de boală, stadiu şi comorbidităţi asociate. | 2 ore |
| 10 | Prezentarea generală a pacientului cu afecţiuni renale. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni renale a modului cum se precizează diagnosticul şi stadiul de boală pe baza examenului clinic şi al explorărilor paraclinice. | 2 ore |
| 11 | Prezentarea procedurilor diagnostice şi terapeutice în bolile renale. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni renale a modului cum se precizează şi se recomandă tratamentul adecvat de boală, stadiu şi comorbidităţi asociate. | 2 ore |
| 12 | Prezentarea generală a pacientului cu afecţiuni hematologice. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni hematologice a modului cum se precizează diagnosticul şi stadiul de boală pe baza examenului clinic şi al explorărilor paraclinice. | 2 ore |
| 13 | Prezentarea procedurilor diagnostice şi terapeutice în bolile hematologice. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni hematologice a modului cum se precizează şi se recomandă tratamentul adecvat de boală, stadiu şi comorbidităţi asociate. | 2 ore |
| 14 | Prezentarea generală a pacientului cu afecţiuni endocrinologice şi neurologice. | Prezentarea pe pacientii cu afecţiuni endocrinologice şi neurologice a modului cum se precizează diagnosticul şi stadiul de boală pe baza examenului clinic şi al explorărilor paraclinice. | 2 ore |

**8.3. Bibliografie:**

***Obligatorie***

|  |
| --- |
| 1. Cursurile disciplinei de pe platforma UMF.
 |
| 1. HARRISON. MANUAL DE MEDICINĂ, editia 18, Dan L. Longo Copyright © 2014 Editura ALL; trad.: Ana-IrinaGruescu.–București, Index ISBN 978-606-587-332-2 I. Gruescu, Ana-Irina(trad.); <http://www.all.ro/carte/harrison-manual-de> - medicina.html HARRISON LONGO FAUCI KASPER HAUSER JAMESON LOSCALZO MANUAL DE MEDICINA
 |

***Opțională***

|  |
| --- |
| 1. Postolache P.A. (coordonator), Soare I., Chelariu L.: “Recuperarea in bolile cardio-vasculare – curs”, Editura ETNA, Bucuresti, 2020.
2. Postolache P.A., Chelariu L.: “Recuperarea in bolile cardio-vasculare – lucrari practice”, Editura ETNA, Bucuresti, 2020.
3. Postolache P., Jimborean G.: „Cap. XXII: Reabilitarea respiratorie – teste de evaluare”. In: Jimborean G. (ed. coord), Nemes R. M., Ianosi E.S., Jimborean O.V. (editori). Pneumologie: teste de autoevaluare; cazuri clinice “Case – based learning”. Targu-Mures: University Press, 2019. p: 231-238, ISBN: 978-973-169-596-9.
4. Postolache P.: „Cap. 10. Reabilitarea respiratorie - notiuni elementare”. In: Floarea-Mimi Nitu (editor). Medicina interna - Pneumologie. Craiova: Ed. Medicala Universitara; 2019. p: 107-119. ISBN: 978-973-106-306-5.
5. Toma T., Postolache P., Nemeş R., Cotoi O., Arghir O., Man M., Georgescu A., Gliga M., Szasz S., Istvan D., Comes A.: „Pneumologia: Diagnosticul şi tratamentul afecţiunilor pleurale”, Coordonatori: Jimborean G., Ianoşi E.S., Ed. University Press, Târgu Mureş, 2016, 159 pg., ISBN: 978-973-169-459-7.
6. Nițu M, Postolache P.: „Fiziopatologia somnului. Disfuncții respiratorii produse de somn”. În Floarea Mimi Nitu (coord.), Sindromul de apnee în somn: de la diagnostic la tratament, Editura Medicală Universitară Craiova, 2015, 11-13, ISBN: 978-973-106-201-3.
7. Nițu M, Olteanu M., Postolache P.: „Diagnosticul diferențial al SASO”. În Floarea Mimi Nitu (coord.), Sindromul de apnee în somn: de la diagnostic la tratament, Editura Medicală Universitară Craiova, 2015, 48-50, ISBN: 978-973-106-201-3.
8. Jimborean G., Arghir O.C., Postolache P. (coord.): „Tulburările respiratorii în timpul somnului – tratat de diagnostic şi tratament”. Editura Muntenia, Constanţa, 2017, 153 pag., ISBN: 978-973-692-406-4.
9. Postolache P.: „Sindromul Hipoventilație – Obezitate”. În Jimborean G., Arghir O.C., Postolache P. (coord), Tulburările respiratorii în timpul somnului – tratat de diagnostic şi tratament, Editura Muntenia, Constanţa, 2017, pag. 125-130, ISBN: 978-973-692-406-4.
10. Postolache P, Petrescu O.: „Exigență și excelență în BPOC”. În Mihălțan Fl., Nemeș R. (coord.), Evaluarea pacienților înainte și după programul de reabilitare pulmonară, Editura Estfalia, București, 2011, 151-159, ISBN 978-606-8284-01-9.
11. Postolache P.: Farmacoterapie, vol. I, Ed. Edit Dan, Iaşi 2003.
12. Postolache P., Cojocaru C.: Tehnici şi instrumente utilizate în pneumologie, Ed. Edit Dan, Iaşi 2002.
 |

1. **Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

|  |
| --- |
| Conţinutul *Fişei disciplinei* este rezultatul unui proces de evaluare periodicǎ anualǎ desfǎşuratǎ în cadrul facultăţii şi care a avut la bazǎ informaţii de la studenţi, absolvenţi şi angajatori. Cunoştinţele şi deprinderile sunt stabilite ca obiective didactice şi precizate ca atare în programe analitice revizuite anual. După analiza în cadrul disciplinei, acestea sunt discutate şi aprobate în cadrul departamentului, în sensul armonizării cu alte discipline. Pe tot acest parcurs este evaluată sistematic, corespondenţa dintre conţinut şi aşteptările comunităţii academice, a reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și ale angajatorilor. |

1. **Evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metoda de evaluare | Pondere din nota finală |
| 10.1. Evaluarea cunoștințelor teoretice | Însuşirea noţiunilor şi aspectelor teoretice prezentate în cadrul cursului | Examen scris | 50 % |
| 10.2. Evaluarea cunoștințelor practice (Seminar/laborator/proiect) | Însuşirea noţiunilor şi aspectelor practice  | Colocviu  | 40 % |
| 10.3. Evaluarea în timpul semestrului |  | Activitate practică | 10 % |
| 10.4. Standard minim de performanţă |
| Condiţie minimă de promovare:capacitatea de a recunoaste principalele simptome, semne si sindroame, de a recomanda examenul clinic şi examenele paraclinice pentru diagnostic şi tratament în medicina internă si de a le interpreta rezultatele. |

Data completării Titular de curs / semnătura Titular de activități practice / semnătura,

Conf. univ.dr. Paraschiva Postolache

Conf. univ.dr. Paraschiva Postolache

25.09.2020

Data avizării în Consiliul Profesoral / Consiliul Departamentului Director departament / semnătura

30.09.2020

Conf. dr. Daniela-Viorelia Matei

Decan / semnătura,

Prof. Dr. Anca Irina Galaction