



**UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI**  
**FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE**  
**SPECIALIZAREA ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ**  
 Adresa : Str. Al. I. Cuza. Nr. 35, 800010, Galați  
 Nr. telefon / fax: +400236412100  
 E-mail: [medicines@ugal.ro](mailto:medicines@ugal.ro)

### FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

|   |  |           |                               |   |                |
|---|--|-----------|-------------------------------|---|----------------|
| <b>Denumirea disciplinei</b>  | <b>BIOLOGIE CELULARA SI MOLECULARA</b> |           |                               |   |                |
| Anul de studiu  | I                                      | Semestrul | I                             | Tipul de evaluare finală (E/V)  | V              |
| Regimul disciplinei (Ob, Op, F)   |  |           |                               | Ob  | Nr. de credite |
|   |  |           |                               |   | 2              |
| Total ore din planul de învățământ  | 28                                     |           | Totalul ore studiu individual | 55  |                |
| Titularul disciplinei<br>( grad didactic și științific,<br>nume, prenume) | Titular curs                           |           |                               | Titular lucrări practice  |                |
|   | Asist. univ. dr. Cristian Onisor       |           |                               | Asist. univ. dr. Cristian Onisor<br>Asist. univ. asoc. Voinescu Doina |                |
| Catedra de specialitate   | Departamentul de Științe Morfologice   |           |                               |   |                |

| Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ |    |   |    |
|---|----|---|----|
| Total   | C  | S | LP |
| 30  | 14 | - | 14 |

| Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării) |   |
|---|---|
| <b>Competențe<br/>specifice<br/>disciplinei</b>                                   | <b>1. Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare -</b><br>-Capacitatea de a utiliza în mod adecvat și în context terminologia de specialitate<br>-Cunoașterea modelelor de studiu ale celulei ce permit evidențierea compoziției chimice a celulei, particularitățile celulelor procariote și eucariote, compartimentarea internă și caracteristicile morfologice generale ale celulelor eucariote, dar și aspecte morfofuncționale ale părților componente ale celulei: membrana, citoplasma, nucleu, organelle celulare cu structura, ultrastructura, funcții și implicațiile lor în patologia umană.<br>-Capacitatea de a explica și interpreta conținuturile teoretice și practice ale disciplinei de biologie celulară într-o abordare interdisciplinară cu celelalte materii biomedicale fundamentale: biochimia, anatomia, fiziologia |
|   | <b>2. Instrumental-aplicative</b><br>-Utilizarea microscopului fonic,<br>-Utilizarea instrumentarului și a aparatului specifice laboratorului de biologie celulară<br>-Recunoașterea în microscopia optică a tipurilor celulare și a organelor evidențiate<br>-Recunoașterea în microscopia electronică a organelor celulare<br>- Utilizarea metodelor generale de identificare a celulelor și organelor (metode de obținere a frotiului, a amprentei de organ, metodele de colorare uzuale și specifice)<br>-Utilizarea metodelor generale de identificare a diviziunilor indirecte  |
|   | <b>3. Atitudinale</b><br>- Formarea unor atitudini normale de lucru privind studiul celulelor<br>- Valorificarea optimă și creativă a potențialului propriu în activitățile științifice;<br>- Dezvoltarea profesională proprie;<br>- Utilizarea cunoștințelor prin schimburi de experiențe.   |

<sup>1</sup> Fișa se completează pentru fiecare disciplină din planul de învățământ corespunzător unui program de studii și pentru fiecare semestru în parte. Fișa va fi însoțită de programa analitică a disciplinei.

| <b>Conținutul disciplinei</b>             |   |   |
|---|---|---|
| <b>Tematică generală</b>                  | <b>Tematică curs</b>  | <b>Tematică lucrări practice</b>  |
|   |   | -Biologia celulară și moleculară – obiect de studiu și istoric.<br>-Organizarea generală și biochimică a celulei.<br>-Arhitectura moleculară a membranei celulare, transport membranar.<br>-Citosolul. Citoscheletul celular.<br>-Motilitatea celulară<br>-Organitele sintezei și secreției celulare.<br>-Organite generatoare de energie<br>- Organitele digestiei intracelulare. Incluziunile celulare.<br>-Nucleul celular, cromatina și cromozomii, ciclul celular și diviziunea celulară<br>- Matricea extracelulară.<br>-Diferențierea și îmbătrânirea celulei. |
| <b>Bibliografie obligatorie selectivă</b> | 1.Rodica Mehedinti, Mihaela Hincu, Irina Durbala , Cristian Onisor, Introducere în studiul celulei. Note de curs. , Editura Fundatiei Universitare « Dunarea de Jos » Galati, 2008<br>2.Rodica Mehedinti, Mihaela Hincu, Irina Durbala , Cristian Onisor, Introducere în studiul celulei . Indrumar de lucrari practice. Editura Fundatiei Universitare « Dunarea de Jos » Galati, 2007 |   |

| <b>La stabilirea notei finale se iau în considerare</b>  | <b>Ponderea exprimată în %<br/>{total = 100%}</b> |
|--|---|
| • Media notelor acordate la seminar / lucrări practice   | 10%   |
| • Notele obținute la testele periodice sau parțiale  | 20%   |
| • Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități                                     | 10%   |
| • Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz ...        | -   |
| • Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale | -   |
| • Nota acordată la examinarea finală   | 60%   |
| • Alte note  | -   |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5) :</b><br/> promovarea testului de verificare a cunostintelor teoretice din timpul semestrului (cate unul pe semestru)<br/> - prezenta la lucrarile practice (in proportie de 80%)<br/> - refacerea obligatorie a absentelor<br/> - insusirea terminologiei de specialitate si utilizarea ei in context in mod adecvat<br/> - cunoasterea modelele de studiu ale celulei ce permit evidentierea compozitiei chimice a celulei, particularitatile celulelor procariote si eucariote, compartimentarea interna si caracteristicile morfologice generale ale celulelor eucariote, dar si aspecte morfofunctionale ale partilor componente ale celulei: membrana, citoplasma, nucleu, organitele celulare cu structura, ultrastructura, functii si implicatiile lor in patologia umana.</p> | <p><b>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10) :</b><br/> promovarea testului de verificare a cunostintelor teoretice din timpul semestrului (cate unul pe semestru)<br/> - prezenta la lucrarile practice (in proportie de 80%)<br/> - refacerea obligatorie a absentelor<br/> - insusirea terminologiei de specialitate si utilizarea ei in context in mod adecvat<br/> - cunoasterea modelele de studiu ale celulei ce permit evidentierea compozitiei chimice a celulei, particularitatile celulelor procariote si eucariote, compartimentarea interna si caracteristicile morfologice generale ale celulelor eucariote, dar si aspecte morfofunctionale ale partilor componente ale celulei: membrana, citoplasma, nucleu, organitele celulare cu structura, ultrastructura, functii si implicatiile lor in patologia umana<br/> - capacitatea de a explica si interpreta continuturilor teoretice si practice ale disciplinei de biologie celulara intr-o abordare interdisciplinara cu celelalte materii biomedicale fundamentale: biochimia, anatomia, fiziologia</p> |
|--|---|

| Estimați <b>timpul total (ore pe semestru)</b> al activităților de <b>studiu individual</b> pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute) |    |                               |    |
|--|----|-------------------------------|----|
| 1. descifrarea și studiul notițelor de curs  | 5  | 8. pregătire prezentări orale | 0  |
| 2. studiu după manual, suport de curs  | 10 | 9. pregătire examinare finală | 20 |
| 3. studiul bibliografiei minimale indicate   | 5  | 10. consultații               | 5  |
| 4. documentare suplimentară în bibliotecă  | 5  | 11. documentare pe net        | 5  |
| 5. activitate specifică de pregătire pt. seminar / lucrări practice  | 0  | 12. alte activități           | 0  |
| 6. realizare teme de casă, eseuri, referate, proiecte, traduceri etc.  | 0  | 13. alte activități           | 0  |
| 7. pregătire teste periodice sau parțiale  | 0  | 14. alte activități           | 0  |

**Total ore studiu individual (pe semestru) =55 ore**

Data întocmirii: 10.10.2010

Titular curs: Asist. univ. dr. Cristian Onisor

Semnătura:

Titular lucrări practice:

Asist. univ. asoc. Voinescu Doina

Semnătura:

Asist. univ. dr. Cristian Onisor

Semnătura:

Decan

Prof. univ. dr. Aurel Nechita

Semnătură:

Șef Departament

Conf. univ. dr. Iuliu Fulga

Semnătură: