

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați   |
| 1.2 Școala doctorală                  | Școala doctorală de Științe biomedicale   |
| 1.3 Domeniul de studii                | Medicină  |
| 1.4 Ciclul de studii                  | Doctorat  |
| 1.5 Programul de studii/Calificarea   | Program de studii universitare avansate<br>Școala doctorală de Științe biomedicale, domeniul Medicină |

## 2. Date despre disciplină

|  |  |               |   |                       |         |                         |    |
|--|--|---------------|---|-----------------------|---------|-------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | Redactare academică pentru domeniul medicinei și managementul proiectelor de cercetare |               |   |                       |         |                         |    |
| 2.2 Titularul activităților de curs    | Prof. univ. dr. ing. Rusu Eugen, Prof. univ. dr. Aurel Nechita                         |               |   |                       |         |                         |    |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Prof. univ. dr. ing. Rusu Eugen, Prof. univ. dr. Aurel Nechita                         |               |   |                       |         |                         |    |
| 2.4 Anul de studiu                     | I  | 2.5 Semestrul | I | 2.6 Tipul de evaluare | Proiect | 2.7 Regimul disciplinei | Ob |

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

|  |     |                    |   |                       |   |
|--|-----|--------------------|---|-----------------------|---|
| 3.1 Total ore din planul de învățământ   | 16  | din care: 3.2 curs | 8 | 3.3 seminar/laborator | 8 |
| Distribuția fondului de timp   | ore |                    |   |                       |   |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    | 70  |                    |   |                       |   |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 40  |                    |   |                       |   |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          | 60  |                    |   |                       |   |
| Tutoriat   | -   |                    |   |                       |   |
| Examinări  | 16  |                    |   |                       |   |
| Alte activități: cercetare   | 48  |                    |   |                       |   |
| <b>3.4 Total ore studiu individual</b>   | 234 |                    |   |                       |   |
| <b>3.5 Total ore pe semestru</b>   | 250 |                    |   |                       |   |
| <b>3.6 Numărul de credite</b>  | 10  |                    |   |                       |   |

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | Studentii doctoranzi trebuie să aibă cunoștințe de limbă engleză sau altă limbă de circulație internațională.   |
| 4.2 de competențe | <input type="checkbox"/> PC, Word, Excel sau echivalent.<br><input type="checkbox"/> Prelegerea interactivă; rezolvarea de teme individuale; studiul materialului bibliografic. |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|   |   |
|---|---|
| 5.1. de desfășurare a cursului                  | PC, MTeams, videoproiector, tablă                                       |
| 5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului | Sală de seminar cu videoproiector, PC, tablă, acces la internet, MTeams |

## 6. Competențele specifice acumulate

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Competențe profesionale</b> | <b>C 3.1.</b> Argumentarea pe exemple a eticii în cercetarea științifică și a scientometriei<br><b>C 3.2.</b> Explicarea și interpretarea noțiunilor de bază. |
| <b>Competențe transversale</b> | O limbă de circulație internațională. Aptitudini pentru redactare text și prelucrare de date PC (Excel sau echivalent).                                       |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Inițiere în: elaborarea, implementarea și managementul unui proiect de cercetare științifică; metodologia cercetării științifice; planificarea experimentelor; diseminarea rezultatelor cercetării științifice (publicarea și comunicarea rezultatelor cercetării). |
| 7.2 Obiectivele specifice             | Formarea deprinderilor de a analiza critic defecte, de a proiecta și analiza experimente  |

## 8. Conținuturi

| 8. 1 Curs   | Metode de predare                               | Observații |
|---|---|------------|
| <b>Cap. 1. Metodologia cercetării științifice. Metode de cercetare. Metode de măsură. Mijloace de măsurare. Simulări numerice și validări prin experimente.</b> | Prezentări<br>PowerPoint, note de curs, exemple | <b>2h</b>  |
| <b>Cap. 2 Diseminarea rezultatelor cercetării științifice. Editarea unui articol științific pentru publicare; Prezentarea principalelor baze de date</b>        | prelegerea,<br>conversația<br>și explicația     |            |

|  |  |                                   |
|--|--|-----------------------------------|
| <p>care centralizează rezultatele activităților științifice:<br/>Web of Science, SCOPUS, Google Academic.</p> <p><b>Cap 3. Întocmirea unei propuneri de proiect de cercetare științifică (2 ore) - Stabilirea obiectivului general și a scopului proiectului. Stabilirea obiectivelor specifice. Stabilirea activităților, a pachetelor de lucru și a metodologiei de cercetare. Diagrama Gantt.</b></p> <p><b>Diseminarea rezultatelor. Sustenabilitatea proiectului. Impactul proiectului. Exploatarea rezultatelor.</b></p> <p><b>Capacitatea operațională: resurse umane și infrastructură. Calitatea unui parteneriat. Bugetarea unui proiect și analiza eficienței acestuia (cost- beneficiu). Implementarea și managementul unui proiect. Controlul calității și monitorizarea progresului unui proiect. Audit extern. Raportare tehnică a rezultatelor și raportarea financiară.</b></p>   |  | <p><b>2h</b></p> <p><b>4h</b></p> |
| <p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D.L. Massart et al, 1997, Handbook of Chemometrics and Qualimetrics, PartA (vol. 20A), Elsevier, 886 pp., ISBN 0- 444-89724-0.</li> <li>2. B.G.M. Vandeginste, 1998, Handbook of Chemometrics and Qualimetrics, PartB (vol. 20B), Elsevier, 589 pp., ISBN 0-444-82853-2.</li> <li>3. Praisler, M., 2002, Analiza informatizata a datelor experimentale prin metode statistice, Editura Fundatiei Universitare "Dunarea de Jos" Galati, 100 pp., ISBN 973-8352-66-5.</li> <li>4. Lapin, L., 2005, Modern engineering statistics, Duxbury Press, 608 pp., ISBN-10: 0534508839.</li> <li>5. Alred, G.J., Brusaw, Oliu, W.E., 2011, Handbook of Technical Writing (10th Edition), St. Martin's Press, 624 pp., ISBN: 1-250-00441-1.</li> <li>6. Bentley, J.P., 2004. Principles of Measurement Systems, 4th Edition, Pearson Prentice Hall, 544 pag.</li> <li>7. Beckwith, T.G., Marangoni, R.D., Lienhard, J.H., 2007. Mechanical Measurements, 6th Edition, Pearson Prentice Hall, 768 pag.</li> <li>8. Holman, J.P., 2001. Experimental Methods for Engineers, Seventh Edition, McGraw Hill, 672 pag.</li> </ol> |  |                                   |

| <b>8. 2 Seminar/laborator</b>   | <b>Metode de predare</b>         | <b>Observații</b> |
|---|----------------------------------|-------------------|
| <p>1. Raportarea și diseminarea rezultatelor - Editarea raportului semestrial de autoevaluare (Anexa 2 la Contract). Editarea unui raport științific, editarea unei comunicări sau a unui text cu caracter științific și a unei teze de doctorat.</p> | <p>Prezentări<br/>PowerPoint</p> | <p>2 h</p>        |
| <p>2. Realizarea prezentărilor pentru comunicarea unor rezultate științifice<br/>Editarea unei prezentări Power Point pentru comunicarea unui articol științific. Editarea unui poster. Prezentarea unei teze de doctorat.</p>                        | <p>Comentarii</p>                | <p>2 h</p>        |
| <p>3. Proiect de cercetare - Aplicarea metodologiei de cercetare</p>  |                                  | <p>2 h</p>        |

|  |  |    |
|--|--|----|
| <p>științifică la tema tezei de doctorat. Identificarea activităților aferente temei de cercetare și a rezultatelor activităților de cercetare specifice tezei de doctorat. Întocmirea planului de cercetare a propriei teze.</p> <p>4. Studiu de caz: proiect de cercetare - Stabilirea obiectivelor specifice. Stabilirea activităților, a pachetelor de lucru și a metodologiei de cercetare. Diagrama Gantt. Diseminarea rezultatelor. Sustenabilitatea proiectului. Impactul proiectului. Exploatarea rezultatelor.</p> |  | 2h |
|--|--|----|

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

- Studii de caz din diverse domenii
- Elaborarea lucrărilor științifice. Interpretarea datelor obținute din utilizarea soft-urilor anti-plagiat.

**10. Evaluare**

| Tip activitate   | 10.1 Criterii de evaluare                      | 10.2 Metode de evaluare               | 10.3 Pondere din nota finală |
|--|--|---------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs  | Gradul de asimilare a cunoștințelor            | Prezentarea și susținerea proiectului | 25%                          |
|  | Capacitatea de sinteză                         |                                       |                              |
| 10.5 Seminar/laborator   | Efectuarea integrală a lucrărilor de laborator |                                       | 25%                          |
|  | Teme de casă                                   | 50%                                   |                              |
| 10.6 Standard minim de performanță   |  |                                       |                              |
| Înșușirea noțiunilor elementare de bază ale disciplinei; Înșușirea deprinderilor aplicative de bază și probarea lor; Realizarea unui proiect individual respectând un minimum de cerințe științifice |  |                                       |                              |

Data completării  
25.09.2020

Semnătura titularului de curs

Prof. dr. ing. Eugen Rusu

Prof.dr. Aurel Nechita

Semnătura titularului de seminar

Prof. dr. ing. Eugen Rusu

Prof. dr. Aurel Nechita

Data avizării

Semnătura directorului  
Școlii Doctorale de Științe Biomedicale  
Prof. univ. dr. Tutunaru Dana