

**MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA
CONSORTIUL ACADEMIC UNIVERSITAR
AL UNIVERSITĂȚII ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

ELABORAT

Școala doctorală *Științe Biologice*
Director, acad. Valeriu Rudic

„17” *octombrie* 2016

APROBAT

Procesul-verbal al ședinței Consiliului
științific nr. 2 din 20.10. 2016
președinte, dr. hab. Aurelia Hanganu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Școala doctorală ȘTIINȚE BIOLOGICE

Nivelul calificării conform ISCED: **8**

Domeniul general de studiu (codul și denumirea): **ȘTIINȚE ALE NATURII**

Numărul total de credite de studiu: **180**

Titlul obținut: **doctor în științe**

Baza admiterii: **diploma de studii de master sau alt act de studii echivalent**

Limba de instruire: **limba română**

Forma de organizare: **învățământ cu frecvență/învățământ cu frecvență redusă**

Programe de doctorat:

- 161.04. Sanocreatologie
- 162.01. Genetică vegetală
- 163.01. Biologie moleculară
- 163.02. Biochimie
- 163.03. Citologie și histologie
- 163.04. Microbiologie
- 164.01. Botanică
- 164.02. Fiziologie vegetală
- 165.01. Fiziologia omului și animalelor
- 165.02. Zoologie
- 165.03. Ihtiologie
- 165.04. Entomologie
- 165.05. Parazitologie
- 166.01. Ecologie
- 167.01. Biotehnologie, bionanotehnologie
- 167.02. Sisteme și modele biotehnologice

PLANUL DE STUDII

Doctorat, ciclul III

| DISCIPLINA | Nr. de ore | | | Forma de evaluare | Credite |
|---|-------------|----------------|----------------|-------------------|------------|
| | total | contact direct | Studiu individ | | |
| Program de pregătire avansată, anul I | | | | | |
| I. Componenta fundamentală | | | | | |
| Istoria și evoluția domeniului științelor biologice | 300 | 30 | 270 | Examen | 10 |
| II. Componenta de orientare spre specialitate | | | | | |
| Disciplina de specialitate 1 (Tehnici moderne de cercetare în domeniul științelor biologice) | 300 | 30 | 270 | Examen | 10 |
| Disciplina de specialitate 2 (Conform programului de doctorat) | 300 | | 300 | Examen | 10 |
| Disciplina complementară | 300 | 30 | 270 | Examen | 10 |
| III. Componenta de cercetare* | | | | | |
| Referat științific | 300 | | 300 | Referat | 10 |
| Proiectul de cercetare | 300 | | 300 | Proiect | 10 |
| Total, anul I | 1800 | 90 | 1710 | | 60 |
| Program de cercetare, anul II (c/f) / anul II și III(f/f) | | | | | |
| Susținerea a 2 referate științifice | 600 | | 600 | Referat | 20 |
| Participarea cu prezentare la conferințe (minim 2) | 600 | | 600 | Prezentare | 20 |
| Publicarea rezultatelor cercetării (minim 2) | 600 | | 600 | Prezentare | 20 |
| Total, anul II | 1800 | | 1800 | | 60 |
| Program de cercetare, anul III/anul IV | | | | | |
| Publicarea rezultatelor cercetării (minim 2) | 600 | | 600 | Prezentare | 20 |
| Prezentarea tezei de doctor | 1200 | | 1200 | Teză | 40 |
| Total, anul III | 1800 | | 1800 | | 60 |
| TOTAL | 5400 | 90 | 5310 | | 180 |

Notă:

- ✓ La componenta fundamentală sunt incluse discipline academice generale
- ✓ La componenta de orientare spre specialitate discipline de specialitate sunt specificate pe programe de doctorat și vor fi selectate din *Oferta pentru programul de pregătire avansată*
- ✓ Activitățile individuale vor fi documentate și cuantificate conform *Anexei*

CALENDAR ACADEMIC (an. acad. 2016-2017)

| Activități didactice | Activități de cercetare | Evaluarea finală | Vacanțe | | |
|---------------------------------|-------------------------|---|------------------------|----------------------|---------------------|
| | | | Crăciun 1 săptămână | Paște 1 săptămână | Vară 4 săptămâni |
| 23 săptămâni Noiembrie - Mai | pe parcursul anului | la încheierea cursului (mai/septembrie) | | | |

OFERTA PENTRU PROGRAMUL DE PREGĂTIRE AVANSATĂ

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei/modulului | Titularul de curs/ responsabil de disciplină (numele, prenumele, gr. șt., șt-did.) |
|--|---|--|
| Disciplina fundamentală obligatorie | | |
| | Istoria și evoluția domeniului științelor biologice | Cepoi Liliana, dr. , conf. cerc.. |
| Discipline de specialitate | | |
| Obligatorie | | |
| | Tehnici moderne de cercetare în domeniul științelor biologice | Goncearuc Maria, dr. hab., conf. cerc. Rudi Ludmila, dr., conf. cerc. Ciochină Valentina, dr., conf. cerc. |
| La alegere | | |
| Conducătorii de doctorat: | | |
| | Biologia și ecologia mamiferelor mici | Nistreanu Victoria, dr. ,conf. cerc. |
| | Sanogenia reproducerii | Balan Ion, dr. hab., conf., |
| | Sanogenia reproducerii | Boronciuc Gheorghe, dr. hab., conf., |
| | Principiile biosintezei nanoparticulelor | Cepoi Liliana, dr., conf. cerc. |
| | Tehnologia suplimentelor alimentare | Chiriac Tatiana, dr., conf. cerc. |
| | Tehnologia preparatelor liposolubile | Rudi Ludmila, dr., conf. cerc. |
| | Tehnologia preparatelor curativo-profilactice | Rudic Valeriu, acadf., prof.univ., |
| | Degradarea microbiană a poluanților organici persistenti | Rastimeșina Inna, dr., conf. cerc. |
| | Biosinteza hidrolazelor exocelulare la fungii imperfecti în condiții de sinteză orientată | Ciloci Alexandra, dr., conf. cerc. |
| | Influența nanomaterialelor asupra organismelor vii | Usatii Agafia, dr. hab., prof. cerc. |
| | Potențialul ereditar de productivitate și rezistență la plantele de cultură | Ganea Anatolie, dr., conf. cerc. |
| Discipline complementare opționale (o singură disciplină) | | |
| 1. | Managementul proiectelor | Spînu Stela, dr., conf. cerc. |
| 2. | Tehnologii informaționale în cercetare | |
| 3. | Comunicare academică | Păduraru Galina, dr., conf. univ. |

Anexă

**SPECIFICĂRI PENTRU REALIZAREA
PROGRAMULUI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

| Nr. crt. | ACTIVITĂȚI |
|---|---|
| Publicarea rezultatelor cercetării | |
| 1. | Articole în reviste naționale, categoria A |
| 2. | Articole în reviste naționale, categoria B |
| 3. | Articole în reviste naționale, categoria C |
| 4. | Articole în culegeri naționale |
| 5. | Rezumate (teze) la conferințe naționale |
| 6. | Articole în reviste ISI, reviste cu factor de impact |
| 7. | Articole în alte reviste editate în străinătate |
| 8. | Articole în culegeri internaționale |
| Participări la conferințe, proiecte de cercetare | |
| 9. | Rezumate (teze) la conferințe internaționale |
| 10. | Participarea la conferințe cu raport oral |
| 11. | Participarea în proiecte de cercetare |
| Sustinerea referatelor și a proiectului de cercetare | |
| 12. | Proiectul de cercetare (la finele anului I de studii) |
| 13. | Un referat axat pe cunoașterea temei investigate (la finele anului I de studii) |
| 14. | Două referate – fragmente din teză, (pe parcursul anilor II/III de studii) |