

FIȘA DISCIPLINEI

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|-------------------|---|---------------|-------------------|
| Denumirea disciplinei | | S.02.O.5 Ecologia peștilor | | | | |
| Titularul disciplinei | | Dumitru BULAT, dr. hab., conf. cerc. | | | | |
| Ciclul III, Doctorat | | | | | | |
| | | Numărul de ore | | | Nr de credite | Forma de evaluare |
| Total | Prelegeri | Seminare | Lucrul individual | | | |
| 180 | 10 | - | 170 | 6 | Examen | |
| Fundamentare | <p>Scopul disciplinei constă în formarea unei viziuni de ansamblu asupra relațiilor complexe ce apar între pești și mediul lor de trai. Această disciplină are ca obiectiv instruirea studenților-doctoranzi în vederea formării cunoștințelor avansate privind analiza autecologică, sinecologică și demecologică a faunei piscicole, ceea ce va asigura o interpretare corectă și sistemică a datelor științifice obținute. În cadrul acestei discipline doctorandul va putea însuși particularitățile ecologice ale diferitor specii de pești, va putea grupa speciile de pești conform diverselor ghilde ecologice și va putea elabora cele mai oportune metode de conservare și protecție a fondului piscicol național.</p> <p>De asemenea, în cadrul acestei discipline este analizat detaliat fenomenul bioinvaziei în ihtiocenozele locale și sunt descifrate strategiile de expansiune a speciilor alogene de pești cu potențial invaziv major. Un subiect nu mai puțin important abordat în cadrul acestei discipline este posibilitatea evaluării stării ecosistemelor acvatice în baza speciilor indicatoare de pești și posibilitatea folosirii acestora în procesul de biotestare.</p> | | | | | |
| Competențele obținute | <p>CP 1. Acumularea unor cunoștințe avansate în domeniul ecologie peștilor;</p> <p>CP 2. Formarea capacității de identificare, formulare și soluționare a problemelor conexe managementului resurselor piscicole;</p> <p>CP 3. Stăpânirea metodelor de cercetare a comunităților piscicole prin prisma relațiilor acestora cu gradientii abiotici și la nivel interspecific.</p> <p>CP 4. Formarea abilităților de planificare și gestionare a activității de cercetare și de diseminare a rezultatelor științifice în domeniul ecologie peștilor;</p> | | | | | |
| Conținutul disciplinei | <ol style="list-style-type: none"> 1. Factorii de mediu în viața peștilor. 2. Ghildele ecologice piscicole. 3. Indicatorii ecologici analitici și sintetici în studiul comunităților piscicole. 4. Fenomenul bioinvaziei în studiul ihtiofaunei. 5. Metode de conservare și protecție a fondului piscicol. | | | | | |
| Bibliografia minimală | <p>Surse bibliografice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Botnariuc, N., Vădineanu, A. Ecologie. Ed. did. și ped., București, 1982. 444 p. 2. Bulat, Dm. Ihtiofauna Republicii Moldova: amenințări, tendințe și recomandări de reabilitare. Chișinău: Foxtrod, 2017, 343 p. 3. Bulat, Dm. Ihtiofauna Republicii Moldova: geneza, starea actuală, tendințe și măsuri de ameliorare. Autoreferatul tezei de doctor habilitat în științe biologice. Chișinău, 2019. p. 68. 4. Bulat, Dm., Bulat, Dn., Toderaș, I., Usafii, M., Zubcov, E., Ungureanu L. Biodiversitatea, Bioinvazia și Bioidicația (în studiul faunei piscicole din Republica Moldova). Chișinău: Foxtrod, 2014, 430 p. ISBN: 978-9975-120-38-8. 5. Bulat, Dn., Bulat, Dm., Usatii, M. 6 Chapter. Ichthyofauna in the conditions of the impact of hydrotechnical constructions on river ecosystems. Methodological guide for monitoring the hydropower impact on transboundary river ecosystems methodological. BSB165-HydroEcoNex The editor of the material: Institute of Zoology, Republic of Moldova Center of Research of Hydrobiocenoses and Ecotoxicology. September 2021. p. 42-55 6. Gomoiu, M.-T., Skolka, M. Ecologie. Metodologii pentru studii ecologice. Ed. Ovidius University Press, Constanța, 2001, p. 173. ISBN 973-614-001-6 7. Dediu, I. Tratat de ecologie teoretică, studiu monografic de sinteză. Ed. Balacron. Chișinău, 2007, 258 p. ISBN 978-9975-9759-3-3 8. Toderaș, I., Zubcov, E., Bilețchi, L. Monitoringul calității apei și evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice: Îndrumar metodic/ AȘM, IZ al AȘM, UnAȘM. Chișinău, 2015, 84 p. ISBN 978-9975-66-503-2. 9. Usafii, M., Șaptefrați, N., Bulat Dm. ș.a. Starea ihtiocenozelor din ecosistemele acvatice naturale și măsuri de ameliorare. Tipograf. "Balacron". Chișinău, 2018, 48 p. ISBN 978-9975-3255-6-1 10. https://www.fishbase.se/search.php | | | | | |