

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei		<b>S.02.O.4 Practica de cercetare</b>			
Titularul disciplinei		<b>Larisa Andronic, dr. hab., conf. cercet.,</b>			
<b>Ciclul III, Doctorat</b>					
Numărul de ore				Nr de credite	Forma de evaluare
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual		
180	-	-	180	6	Examen
<b>Funda- menta- re</b>	Disciplina „ <i>Practica de cercetare</i> ” reprezintă domeniul științelor biologice. Obiectivul general al disciplinei constă în fundamentarea informațiilor de ansamblu bazată pe cunoștințele ce explică conceptele geneticii vegetale. Cursul are drept scop familiarizarea studenților-doctoranzi cu deprinderile de organizare a unei cercetări științifice experimentale pe probleme fundamentale sau aplicative cu aplicarea metodelor moderne de cercetare. Acest curs va contribui la dezvoltarea spiritului științific, inclusiv a celui critic, precum și a altor dimensiuni intelectuale, cum ar fi rigoarea, centrarea pe idee și analiză critică, capacitatea de a totaliza rezultatele. Cursul are ca finalități formarea unui comportament specific omului de știință care include competențe necesare pentru a planifica o cercetare, selecta metodele experimentale, materialul de studiu și condițiile experimentale, a desfășura cercetarea și documenta datele evaluărilor, a analiza rezultatele cercetărilor și interpreta critic în baza informației din domeniu.				
<b>Compe- tențe obținu- te</b>	<p>CP 1. Conceptualizarea și elaborarea de cercetări științifice experimentale în domeniul geneticii vegetale bazate pe analiza, sinteza, inducție și deducție.</p> <p>CP 2. Formarea capacităților de analiza, sinteza, interpretare critică a informației din domeniul geneticii vegetale și identificarea conexiunilor interdisciplinare.</p> <p>CP 3. Formarea abilităților de aplicare a cunoștințelor teoretice din domeniul geneticii vegetale în rezolvarea problemelor cu importanță aplicativă pentru societate.</p> <p>CP 4. Dezvoltarea competențelor de evaluare, argumentare a actualității investigațiilor propuse și interpretare a rezultatelor cercetărilor proprii.</p>				
<b>Conținu- tul discipli- nei</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baze informaționale pe subiecte de cercetare științifică.</li> <li>2. Formularea problemei, scopului și obiectivelor cercetării. Metodologia cercetării științifice în domeniul geneticii vegetale.</li> <li>3. Sisteme biologice-model pentru cercetare și condiții experimentale.</li> <li>4. Metode și tehnici de cercetare în domeniul geneticii vegetale prin prisma teoriilor și conceptelor moderne cunoscute.</li> <li>5. Colectarea, organizarea studiului și conservarea germoplasmei.</li> <li>6. Organizarea experiențelor de laborator și a câmpurilor de cercetare.</li> <li>7. Modelarea experimentală și tehnică securității în desfășurarea activităților de laborator și pe teren.</li> <li>8. Etica cercetării în studiile de genetică.</li> </ol>				
<b>Biblio- grafie</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enăchescu, C. Tratat de teoria cercetării științifice. Ed. a 2-a, rev. Iași, 2007. 475 p. ISBN 9789734604104.</li> <li>2. Palii Andrei. Ameliorarea plantelor. Chișinău, 2014, 216 p. ISBN 978-9975-120-46-3.</li> <li>3. Pisoschi A., Ardelean A. Aspecte metodologice în cercetarea științifică. Editura Academiei Române, București. 2007</li> <li>4. Ghidul Myrcas: Bune practice în domeniul rural. IRMA S.L. et al.. Editia: IRMA S.L. – Avda. Aviación 70-3, 24198, la Virgen del Camino, León (Spania).</li> <li>5. Huțu I. Manual de bune practici în unitățile experimentale. Editura și Tipografia Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” Timișoara Agroprint, 2017. ISBN: 978-606-785-034-5.</li> <li>6. Manual de bune practici. Platformă a proiectul INTERREG IVC WATER CoRe (deficitul de apă și secetă; acțiuni coordonate în regiunile europene) <a href="http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2013/08/2013-08-12_WATER_CoRe_Manual_bune_practici.pdf">http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2013/08/2013-08-12_WATER_CoRe_Manual_bune_practici.pdf</a>.</li> </ol>				