



Facultate	Inginerie și Tehnologii Aplicate
Departament	III Inginerie Genetică
Poziția în statul de funcții	11/III
Funcție	Conferențiar universitar
Disciplinele din planul de învățământ	Reglementări în domeniul producerii de sămânță și material săditor; Gestionarea și conservarea resurselor genetice; Utilizarea biotehnologiilor în crearea și multiplicarea cultivarelor.
Domeniu științific	Biotehnologii
Tematica probelor de concurs	1. Legislația privind înscierea soiurilor și hibrizilor în cultură 2. Legislația privind acreditarea agenților economici specializați în producerea de sămânță și material săditor. 3. Caracteristicile generale ale băncilor de gene. 4. Valoarea resurselor genetice vegetale pentru agricultură și alimentație. 5. Misiunile de colectare. 6. Conservarea „in situ”. 7. Conservarea „ex situ”. 8. Fluxul operațiunilor pentru conservarea semințelor. 9. Caracterizarea și evaluarea resurselor genetice vegetale. 10. Obținere plantelor haploide și utilizarea lor în ameliorarea plantelor. 11. Variabilitatea somaclonală și importanța ei în ameliorarea plantelor. 12. Hibridarea sexuată și parasexuată in vitro. 13. Propagarea stocurilor genetice libere de viroze. 14. Producerea semințelor artificiale. Bibliografie: Badea Elena-Marcela, Săndulescu Daniela, 2001. <i>Biotehnologii vegetale</i>, Fundația Biotech; Ciulca Adriana, 2024. <i>Gestionarea și conservarea resurselor genetice</i>, Ed. Eurobit, Timișoara; Ciulca A, Velicevici G. 2018. <i>Utilizarea biotehnologiilor în crearea și înmulțirea cultivarelor</i>, Ed. Agroprint, Timișoara; Madoșă E., 2019, <i>Producere de sămânță și material săditor</i>, Ed. Eurobit, Timișoara; Danela Murariu, Cristea D. Mihai, 2019. <i>Diversitatea genetică și eroziunea genetică a resurselor genetice vegetale</i>, Edit. PIM Iași; Nedelea G., Madoșă E. 2004. <i>Evoluție și ameliorare la plante</i>, Ed. Marineasa, Timișoara; Savatti M., Nedelea G, Ardelean M., 2004. <i>Tratat de ameliorarea plantelor</i>, Ed. Marineasa. Timișoara; Străjeru Silvia, Murariu Danela, Mirela Nimigean, Domnica Placinta, 2001. <i>Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale</i>, Ed. Universității Suceava.
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Secretariatul Facultății de Inginerie și Tehnologii Aplicate, Calea Aradului nr. 119, CP 300645, Timișoara, jud. Timiș.