

Teme de licență – pentru 2019

BIOLOGIE

Departamentul de Botanică - Microbiologie	
Conducător științific	Teme de licență
- Microbiologie	
Prof. dr. Lazar Veronica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea profilului de antibioretistență și virulența al unor tulpini bacteriene izolate din microbiota normală a orofaringelui postantibioterapie 2. Evaluarea impactului antibioticelor de spectru larg asupra microbiotei intestinale normale 3. Caracterizarea generală și implicarea în patologia infecțioasă a bacteriilor anaerobe oportuniste din microbiota normală 4. Metode complementare și alternative în tratarea infecțiilor urinare
Prof. dr. Chifiriuc Carmen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rezistența la antibiotice la tulpini microbiene izolate din clinică 2. Rezistența la antibiotice la tulpini microbiene izolate din produse/mediu 3. Mecanismele patogenității și virulenței tulpinilor microbiene izolate din clinică/produse/mediu
Conf. dr. Ditu Lia-Mara	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proprietățile antimicrobiene ale unor biomateriale de interes medical 2. Implicarea microbiotei normale a organismului în mecanismele de apărare la nivelul mucoaselor 3. Caracterizarea microorganismelor de interes industrial 4. Starea de purtător <i>versus</i> proces infecțios
Conf. dr. Marutescu Luminita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode de imunofenotipare a subpopulațiilor limfocitare și relevanța acestora în evaluarea stării de sănătate a gazdei 2. Determinarea sensibilității la antibiotice a unor tulpini bacteriene izolate din produse biologice cu ajutorul citometriei în flux 3. Caracterizarea unor mecanisme de rezistență la antibiotice prin metoda citometriei în flux. 4. Evaluarea activității antimicrobiene și antibiofilm a unor extracte vegetale
Lector dr. Curutiu Carmen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agenți etiologici de natură bacteriană implicați în infecții de tract respirator/urinar 2. Studii privind relația dintre microorganism și organismul gazdă
Lector dr. Holban Alina Maria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nanoarhitecturi pe baza de magnetită funcționalizată cu compuși naturali cu efect modulator asupra virulenței bacteriilor oportuniste. 2. Evaluarea efectului antagonist al unor fracții de cultură de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> asupra creșterii tulpinilor de <i>Candida albicans</i>. 3. Mecanisme de comunicare moleculară inter-regn dintre microorganisme patogene și celulele gazdă.
Lector dr. Irina Gheorghe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul fenotipic și molecular al markerilor de rezistență și virulența la tulpini bacteriene comunitare și nosocomiale Gram pozitive/ Gram negative 2. Identificarea fenotipică și moleculară a tulpinilor microfungice implicate în deteriorarea obiectelor de patrimoniu cultural
- Botanica	
Prof. dr. Sarbu Anca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cercetări cito-histologice asupra stereomului: studii de caz. 2. Aspecte cito-histologice în rizogeneza dicotiledonatelor: studii de caz 3. Contribuții la cunoașterea anatomiei cormofitelor cu valoare conservativă sau noi pentru flora României: studii de caz. 4. Modificări adaptative la cormofite: studii de caz
Prof. dr. Anastasiu Paulina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea plantelor rare din aria natural protejată Canaraua Fetii (jud. Constanța) 2. Contribuții la evaluarea stării de conservare a plantelor rare și habitatelor din Geoparcul Țara Hațegului; 3. Contribuții la cunoașterea diversității plantelor din Geoparcul Țara Hațegului (sau o altă zonă din țară, la propunerea studentului); 4. Plante alohtone în habitate natural și seminaturale din viitorul geoparc Ținutul Buzăului.
Conf. dr. Smarandache Daniela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plante holoparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative 2. Plante semiparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative

	3. Pteridofite acvatice în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative
Lect. dr. Litescu Sanda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Specii vegetale cu statut invaziv din lunca unor râuri 2. Resurse vegetale de interes economic/utilitar din flora... (unei zone/regiuni) 3. Familii de plante cu potențial terapeutic, din flora României 4. Actualizarea cunoștințelor privind specii de <i>Solanaceae</i> (sau alt grup de plante) din <i>Grădina Botanică „D. Brandza”</i> din București
Lect. dr. Lazăr Daniela Anca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sporirea rezistenței plantelor cultivate la concentrații mari de săruri prin tratamente la sămânță 2. Cercetări privind impactul sărurilor de metale grele asupra unor parametri fiziologici la porumb
Lect. dr. Predan Gentiana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rolul diverselor țesuturi din structura semințelor unor plante de cultură asupra procesului de germinație 2. Bolile unor specii din familia <i>Cactaceae</i> cultivate în serele Grădinii Botanice „Dimitrie Brandza” din București

BIOCHIMIE

Departamentul de Botanică - Microbiologie-	
Conducător științific	Teme de licență
- Microbiologie	
Prof. dr. Lazăr Veronica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extremozime extracelulare cu importanță în biotehnologii 2. Efectul unor nanostructuri monodimensionale asupra microorganismelor extremofile
Prof. dr. Chifiriuc Carmen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mecanismele celulare ale imunității antiinfecțioase 2. Mecanismele umorale ale imunității antiinfecțioase 3. Mecanismele de rezistență înnascută la infecții 4. Metode imunologice utilizate în laboratorul clinic
Conf. dr. Marutescu Luminita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul efectului antioxidant al unor compuși naturali pe modele celulare
Lector dr. Curuțiu Carmen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea echipamentului enzimatic al unor specii bacteriene 2. Produși de metabolism ai microorganismelor – aplicații în procesele industriale
Lector dr. Holban Alina Maria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza efectului anti-aderent și antibiofilm al unor suprafețe nano-modificate și bioactive 2. Modularea mecanismelor de semnalizare Quorum Sensing pentru dezvoltarea de noi strategii anti-microbiene
- Botanica	
Prof. dr. Sîrbu Anca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cercetări cito-histologice asupra stereomului: studii de caz 2. Aspecte cito-histologice în rizogeneza dicotiledonatelor: studii de caz
Conf. dr. Smarandache Daniela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plante holoparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative 2. Plante semiparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative 3. Pteridofite acvatice în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative
Lector dr. Lazar Daniela Anca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspecte fiziologice în utilizarea culturilor microalgale pentru aplicații industriale

ECOLOGIE

Departamentul de Microbiologie- Botanică	
COORDONATOR ȘTIINȚIFIC	TEME DE LICENȚĂ
Prof. dr. Lazăr Veronica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea unor tulpini bacteriene cu proprietăți de biosinteza de produși utili izolate din sol. 2. Caracterizarea unor tulpini fungice cu proprietăți biogegradative izolate din soluri poluate.

Prof. dr. Anastasiu Paulina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contribuții la evaluarea stării de conservare a plantelor rare și habitatelor din Parcul Național Defileul Jiului 2. Plante alohtone din Parcul Național Defileul Jiului
Conf. dr. Smarandache Daniela	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plante holoparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative 2. Plante semiparazite în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative 3. Pteridofite acvatice în flora României. Contribuții la cunoașterea structurii organelor vegetative
Conf. dr. Dițu Lia Mara	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea microbiotei solului. 2. Importanța microorganismelor în procesele de biodegradare 3. Implicarea microorganismelor în circuitul biogeochimic al principalelor elemente în natura
Conf. dr. Marutescu Luminia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizarea unor comunități microbiene acvatice și terestre din ecosisteme naturale și antropizate 2. Determinanți de antibioretistență la tulpini microbiene izolate din ecosisteme acvatice
Lector dr. Predan Gentiana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bioremedierea apelor poluate cu îngrășăminte chimice cu ajutorul culturilor algale
Lector dr. Curuțu Carmen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controlul microbiologic al unor probe de apă/ alimente 2. Tipuri de relații dintre microorganisme dintr-un anumit habitat