

TEME LICENȚĂ BIO/BCH 25-26

Șef lucrări dr. Raluca BULAI

1. Profilul mineral al unor produse vegetale
2. Importanța uleiurilor esențiale și metode de extracție
3. Utilizarea plantelor medicinale în cosmetica

Asist. univ. dr. Gabriela-Alina ȘTEFAN

1. Influența unor factori biotici și abiotici asupra unor parametri fiziologici la plante aromatice
2. Influențe la nivel molecular a unor parametri biotehnologici la busuioc (*Ocimum basilicum* L.)
3. Potențialul terapeutic al unor extracte naturale din plante medicinale
4. Modularea expresiei genice la nivel hepatic și muscular prin dieta cu spirulină la crapul comun (*Cyprinus carpio*)
5. Modularea expresiei genice la nivel hepatic și muscular prin dieta cu spirulină la cegă (*Acipenser ruthenus*)
6. Testarea activității ierbicide a unor extracte de plante medicinale
7. Evaluarea potențialului antioxidant și antimicrobian a extractului de spânz (*Helleborus* L.)

Asist. univ. dr. Ancuța-Veronica LUPĂESCU

1. Încapsularea lactazei în matrice polimerică: Optimizare și caracterizare.
2. Incapsularea pectinazei în hidrogel polimeric: Studiu de stabilitate și activitate enzimatică.
3. Efectul concentrației de azot din sol asupra conținutului de clorofilă și carotenoizi din frunzele de grâu (*Triticum aestivum*)
4. Efectul stresului salin asupra enzimelor antioxidante din frunzele de *Anthriscus cerefolium*.
5. Extracția și analiza profilului fenolic din frunzele de *Melissa officinalis* L.
6. Efectul ultrasunetelor în sinteza verde a nanoparticulelor metalice generate utilizând extracte de *Artemisia Absinthium* L.
7. Efectul temperaturii în sinteza verde a nanoparticulelor metalice generate utilizând extracte de *Melissa officinalis* L.
8. Sinteza și caracterizarea unor peptide cu potențial biologic.

Conf. univ. dr. Elena IORGU

1. Rezolvarea statutului taxonomic la diferite specii de nevertebrate prin metode moleculare ex. Genurile *Eresus*, *Isophya*, *Metrioptera*, *Pholidoptera*, *Reticulitermes*, *Myrmeleon*.
2. Diversitate genetică la diverse specii de nevertebrate și vertebrate din România pe baza genei mitocondriale COI.
3. Diversitate genetică la diverse specii de vertebrate din România pe baza genei mitocondriale CytB.
4. Diversitate genetică la diverse specii de nevertebrate și vertebrate din România pe baza genei mitocondriale 16s și a fragmentului ITS
5. Teste de genotoxicitate pentru diverse substanțe pe *Allium cepa*
6. Caracterizarea citogenetică la diverse specii sau soiuri de plante / animale.

7. Microbiota intestinala sau tegumentara la diverse specii de nevertebrate sau vertebrate de importanta economica
8. Evaluarea parametrilor de creștere a unor insecte comestibile pentru obținerea unei faini proteice îmbogățite.
9. Evaluarea potențialului insecticid a unor anumite extracte vegetale.

Șef lucrări dr. Irina BOZ

1. Investigații structurale și biochimice asupra unor plante cu potențial efect terapeutic, colectate din împrejurimile orașului Fălticeni;
2. Modificări anatomo-structurale ale unor specii de plante sub acțiunea diverșilor factori de mediu;
3. *Mentha* sp.: studiu comprehensiv asupra influenței diverșilor factori de mediu asupra dezvoltării plantei;
4. Plante parazite și impactul lor asupra gazdei;
5. Structuri secretoare de uleiuri volatile la specii de Lamiaceae.
6. Aspecte ale germinației la plante utile economic (studii de caz);
7. Influența diverșilor factori externi asupra creșterii și dezvoltării plantelor.

Șef lucrări dr. Ionuț IORGU

1. Comunitățile de ortoptere din pădurea Adâncata, județul Suceava (clasa Insecta, Ordinul Orthoptera).
2. Dinamica comunităților de ortoptere din lunca râului Ozana, județul Neamț (clasa Insecta, Ordinul Orthoptera).

3. Comunitățile de ortoptere din zona Vicovu de Jos - Putna, județul Suceava (clasa Insecta, Ordinul Orthoptera).
4. Avifauna din zona urbană. Studiu de caz: orașul Suceava (clasa Aves).
5. Monitorizarea acustică a avifaunei din zona Vicovu de Jos - Putna, județul Suceava (clasa Aves).
6. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări răpitoare de noapte din Parcul Național Ceahlău (clasa Aves, ordinul Strigiformes).
7. Comunitățile de ciocănitori din pădurea Pătrăuți, județul Suceava (clasa Aves, ordinul Piciformes).
8. Monitorizarea acustică a speciilor de lilieci din orașul Suceava (clasa Mammalia, ordinul Chiroptera).
9. Micocenoze din pădurea Dumbrava, județul Suceava.

Conf. univ. dr. Andrei LOBIUC

1. Determinarea influenței spectrului luminos asupra căilor moleculare de sinteză a fenolilor
2. Determinarea influenței unor factori abiotici asupra căilor moleculare de sinteză a fenolilor
3. Optimizarea parametrilor biotehnologici de cultivare a microplantelor
4. Evaluarea compoziției comunităților microbiene din medii naturale prin metode moleculare
5. Evaluarea incidenței unor variante virale în medii naturale prin metode moleculare
6. Evaluarea incidenței unor gene de rezistență la antibiotice, prin metode moleculare, în medii naturale