

ACADEMIA ROMÂNĂ  
INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI

**PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL 2019**

Program: STUDIUL BIODIVERSITĂȚII ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE GLOBALE ȘI A DEZVOLTĂRII DURABILE				
Titlu proiect/cod proiect	Durata	Departament	Coordonator	Faza 2019/ Obiective
<p><u>Proiectul 1:</u> Ecosisteme ripariene – studii ecologice integrate <b>RO1567-IBB01/2019</b></p>	2018-2020	Ecologie Taxonomie și Conservarea Naturii	Dr. Marilena Onete	<p>Faza 2019: Indicatori ecologici/biologici ai ecosistemelor terestre dependente de apă (subterană sau supraterană)</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea indicatorilor ecologici/biologici ce caracterizează sintetic ecosistemele ripariene</li> <li>- Aplicații în teren pentru confirmarea indicatorilor cei mai potriviți pentru ecosistemele ripariene</li> </ul>
<p><u>Proiectul 2:</u> Evaluarea biodiversității în vederea identificării serviciilor ecosistemice în sisteme acvatice din România <b>RO1567-IBB02/2019</b></p>	2018-2020	Ecologie Taxonomie și Conservarea Naturii	Dr. Mirela Moldoveanu	<p>Faza 2019: Identificarea principalelor servicii ecosistemice bazată pe evaluarea statusului ecologic în diverse tipuri de sisteme acvatice</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea și cuantificarea factorilor de control fizicochimici și a gradului de poluare a sistemelor acvatice în funcție de gradientul de urbanizare (apă și sediment) (zona București)</li> <li>- Evaluarea biodiversității în sisteme acvatice periurbane și urbane (plancton și bentos)</li> <li>- Evidențierea aspectelor microbiologice și enzimatice asociate funcționării sistemelor acvatice aflate sub presiunea urbanizării</li> </ul>
<p><u>Proiectul 3:</u> Taxonomia și zoologia speciilor din flora și fauna României</p>	2017-2019	Ecologie Taxonomie și Conservarea Naturii	Dr. Sorin Ștefanuț	<p>Faza 2019: Cercetări taxonomice și zoologice la speciile din genurile <i>Pseudosinella</i> (colembole), <i>Mycomicrothelia</i> (licheni), <i>Sarcosphaera</i> (macromicete), <i>Ephemerum</i> (briofite) și <i>Campanula</i> (plante superioare)</p>

<b>RO1567-IBB03/2019</b>				<p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea cercetărilor de taxonomie și zoologice la speciile din genurile <i>Pseudosinella</i> (colembole), <i>Mycomicrothelia</i> (licheni), <i>Sarcosphaera</i> (macromicete), <i>Ephemerum</i> (briofite) și <i>Campanula</i> (plante superioare)</li> <li>- Completarea bazei de date pentru speciile studiate</li> <li>- Întocmirea hărților corologice pentru speciile studiate</li> <li>- Evaluarea statutului de conservare în România a taxonilor studiați</li> </ul>
<p><u>Proiectul 4:</u> Evaluarea parametrilor pentru aprecierea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din România</p> <p><b>RO1567-IBB04/2019</b></p>	2018-2020	Ecologie Taxonomie și Conservarea Naturii	Dr. Simona Mihăilescu	<p>Faza 2019: Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din zone de interes conservativ din România</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilirea stării de conservare a speciilor și habitatelor raportată la bioregiunile din România.</li> <li>- Elaborarea unui set de măsuri care să contribuie la diminuarea influenței negative dată de vecinătatea aglomerărilor urbane și a așezărilor rurale, asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din perimetrele studiate.</li> </ul>
<p><u>Proiectul 5:</u> Studiul unor microorganisme din medii supuse impactului antropic</p> <p><b>RO1567-IBB05/2019</b></p>	2019-2023	Microbiologie	Dr. Mădălin Iancu Enache	<p>Faza 2019: Izolarea și caracterizarea unor microorganisme care contribuie la modificarea biochimică a unor substraturi</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studiul comunităților microbiene din medii glaciare</li> <li>- Adaptări moleculare și aplicații ale enzimelor din microorganisme extremofile</li> <li>- Microorganisme ca biomarkeri în studiile forenzice</li> <li>- Izolarea și caracterizarea unor microorganisme implicate în epurarea apelor uzate</li> <li>- Investigații microbiologice ale mediilor hipersaline – surse de obținere (izolare, caracterizare) a unor noi microorganisme halofile de interes biotehnologic</li> <li>- Studiul unor microorganisme cu potențial de conversie a poluanților din industrie și agricultură</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolarea și caracterizarea unor bacterii hidrocarbon-oxidante cu potențial biotehnologic</li> <li>- Studiul dinamicii unor caracteristici metabolice ale bacterilor acidofile cu implicații în identificarea potențialului tehnologic</li> </ul>
<p><u>Proiectul 6:</u> Biotehnologii vegetale pentru conservarea biodiversității și pentru dezvoltare durabilă</p> <p><b>RO1567-IBB06/2019</b></p>	2019-2021	Citobiologie Vegetală și Animală	Dr. Gina Carmen Cogălniceanu	<p>Faza 2019: Cercetări privind conservarea <i>ex situ</i> a unor fitotaxoni din genofondul național; valorificarea bio(nano)tehnologică a sistemelor <i>in vitro</i> la plante</p> <p>Obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservarea <i>ex situ</i> a fitodiversității - abordare biotehnologică</li> <li>- Potențialul bionanotehnologic al fitoextractelor de la specii de plante spontane sau cultivate</li> <li>- Sisteme <i>in vitro</i> la plante producătoare de compuși biologic activi cu potențial aplicativ</li> </ul>
<p><u>Proiectul 8:</u> Evaluarea impactului antropic și al schimbărilor climatice asupra dezvoltării, răspândirii și diversității plantelor</p> <p><b>RO1567-IBB08/2019</b></p>	2019-2023	Citobiologie Vegetală și Animală	Dr. Anca Manole	<p>Faza 2019: Evaluarea răspunsului plantelor la nivel morfologic, structural și ultrastructural sub influența unor factori de stres ecologic</p> <p>Obiectiv: Identificarea de biomarkeri morfologici, structurali și ultrastructurali utili în evaluarea impactului unor factori de stres ecologic asupra plantelor</p>