



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

FACULTATEA DE ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI ȘTIINȚE AGRICOLE

TEME PROPUSE PENTRU LUCRĂRILE METODICO-ȘTIINȚIFICE GRADUL DIDACTIC I 2025-2027

SPECIALIZAREA: BIOLOGIE

NR. CRT	NUME ȘI PRENUME	GRAD DIDACTIC	DATE DE CONTACT /ADRESĂ DE E-MAIL	TEME ORIENTATIVE LUCRĂRI METODICO-ȘTIINȚIFICE
1.	FĂGĂRAȘ MARIUS	PROF.UNIV.DR.	marius_fagaras@yahoo.com	<ol style="list-style-type: none">1. Habitate si comunități de plante de valoare conservativa din arii protejate din Dobrogea.2. Aspecte fenologice ale vegetației din zona plajelor litorale.3. Aspecte fenologice ale vegetației din zona sitului Natura 2000 Padurea Hagieni (sau alte arii protejate din Dobrogea).4. Conservarea biodiversitatii in ariile protejate si educatia ecologica a scolarilor.5. Modificari induse de activitatile umane in cadrul habitatelor de plaje si faleze pe litoralul sudic al Marii Negre.6. Evaluarea impactului antropic in cadrul unor arii protejate din rețeaua Natura 2000.7. Flora si vegetatia unor zone de interes conservativ din Dobrogea.

2.	SAVA DACIANA	CONF.UNIV.DR.	daciana.sava@gmail.com	<p>1. Studii privind flora și vegetația din rezervații, arii și zone protejate din România, și importanța cunoașterii acestora în educația ecologică a elevilor (candidații pot propune studiul unor rezervații sau arii protejate din zona unde domiciliază)</p> <p>2. Plantele ornamentale din parcurile și zonele verzi ale municipiului Constanța, cu sublinierea importanței spațiilor verzi din zonele urbane (candidații pot propune studiul plantelor ornamentale din parcurile din localitățile unde domiciliază)</p> <p>3. Studiu privind speciile de plante lemnoase (arbori și arbuști ornamentali) din municipiul Constanța, sau din alte localități – cu propuneri de îmbunătățiri, de refacere, de introducere a unor specii noi, rezistente la condițiile de mediu specifice zonei</p> <p>4. Ecologia și răspândirea algelor verzi pluricelulare de la litoralul românesc al Mării Negre</p> <p>5. Ecologia și răspândirea algelor roșii de la litoralul românesc al Mării Negre</p> <p>6. Studiu privind situația actuală a macrofitobentosului de la litoralul românesc al Mării Negre și modificările suferite de flora algală macrofită de la litoralul românesc sub influența factorilor antropogeni în ultimele decenii</p> <p>7. Locul și rolul algelor în ecosistemele terestre și acvatice precum și în viața omului</p> <p>8. Posibilități de valorificare a algelor macrofite de la litoralul românesc, în agricultură, zootehnie și farmacie.</p> <p>OBS. Candidații pot propune și alte teme/subiecte, din domeniul Biologiei vegetale/Botanicii/Protecția mediului, urmând ca propunerile să fie discutate, pentru a se stabili dacă există posibilitatea realizării acestora.</p>
----	--------------	---------------	--	--

3.	DOROFTEI ELENA	CONF.UNIV.DR.	edoroftei2000@yahoo.ca ; eldoroftei@gmail.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza comparativă a metodelor activ-participative utilizate în studiul celulei vegetale și animale în lecțiile de biologie. 2. Caracteristici citologice la angiosperme . 3. Studiul nucleului și al diviziunii celulare în lecțiile de biologie. 4. Evaluarea efectului citotoxic și al potențialului mutagen al extractului de ambrozie 5. Studiul efectului citotoxic al cafeinei și alcoolului etilic. 6. Aspecte actuale ale relației caracteristici biometrice - alimentație – sănătate la elevi 7. Individualitate genetică prin analiza dermatoglifelor la elevi . 8. Analiza comparativă a metodelor activ-participative utilizate în studiul biologiei la gimnaziu / liceu.
4.	PARASCHIV GABRIELA	CONF.UNIV.DR.	gmparaschiv@gmail.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. Educația ecologică- formarea de aptitudini pentru protecția mediului: protejarea speciilor și a mediului de viață 2. Analiza comparata macrofaunei /meiofaunei din habitatele ecosistemelor acvatice. 3. Evidențierea adaptarilor morfologice și comportamentale ale unor specii de nevertebrate acvatice la diferitele tipuri de habitate. 4. Identificarea și analiza sistemelor ecologice a zonelor umede a Bratului Borcea, zona Fetesti.
5.	SKOLKA MARIUS	CONF.UNIV.DR.	mskolka@gmail.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul entomofaunei din arii protejate din Dobrogea 2. Studiul faunei de lepidoptere din Dobrogea 3. Studiul faunei marine bentale din zona de mica adancime

6.	GALĂȚCHI LIVIU-DANIEL	ȘEF LUCRĂRI UNIV.DR.	liviugalatchi@yahoo.com , liviugalatchi@gmail.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. Educație ecologică în epoca rețelilor de socializare (<i>Facebook, Twitter</i> etc.). 2. Educație și informare ecologică. 3. Educație și informare ecologică în zone umede. Studiu de caz: Delta Dunării. 4. Educație ecologică în învățământul gimnazial 5. Relații ecologice la plante medicinale. 6. Ecologia unei așezări umane și dezvoltarea ei durabilă. 7. Amprenta de Carbon într-o comunitate școlară.
7.	LEPĂDATU ANCA- CRISTINA	ȘEF LUCRĂRI UNIV.DR.	anca_cristina40@yahoo.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microscopia și rolul ei în lecțiile de biologie a microorganismelor 2. Colorații uzuale pentru evidențierea microscopică a microbilor 3. Metode de evidențiere microscopică a diferitelor tipuri de cromosomi (heterosomi, autosomi, cromosomi politeni) utilizând materialul biologic pentru gimnaziu/liceu 4. Educație și informare sanitară și medicală 5. Evaluarea efectului antimicrobian al unor compuși chimici/extracți vegetale 6. Teste de salubritate a suprafețelor în școli (cuantificarea NTG) 7. Evidențierea microflorei aerofile din încăperi 8. Evidențierea unor microorganisme cu rezistență la antibiotice. Determinarea concentrației minime inhibitorii. 9. Particularități morfo-funcționale ale aparatului genital la pubertate 10. Evaluarea statusului nutrițional prin metoda anchetei nutriționale la elevi 11. Evaluarea statusului nutrițional prin metoda măsurătorilor biometrice la elevi.

8.	ȘCHIOPU STELIAN	ȘEF LUCRĂRI UNIV.DR.	stelian.schiopu@gmail.com	<p>1. Studiul comparativ al comportamentului și obiceiurilor alimentare la tinerii sedentari și la cei practicanți de fitness.</p> <p>2. Aspecte privind producția de corpi cetonici în circumstanțe alimentar-culturale specifice elevilor din învățământul gimnazial</p> <p>3. Aspecte privind comportamentul și obiceiurile alimentare specifice elevilor din învățământul gimnazial.</p>
9.	TUDOR MARIAN	ȘEF LUCRĂRI UNIV.DR.	mariantudor04@gmail.com	<p>1. Biologia reproducției la speciile de ofidieni din genul <i>Elaphe</i>.</p> <p>2. Studiul ratei de creștere la ofidieni, în condiții experimentale.</p> <p>3. Diversitatea herpetofaunei din rezervațiile din sudul Dobrogei</p> <p>4. Studii comparative asupra dezvoltării embrionare la speciile de anure din familia Dendrobatidae.</p> <p>5. Potențialul de invazivitate al unor specii de nevertebrate și vertebrate prezente în comerțul cu animale de companie. Studii experimentale.</p> <p>6. Studiul anomaliilor de creștere ale carapacei la speciile genului <i>Testudo</i>.</p>
10.	SAMARGIU MANUELA	ȘEF LUCRĂRI UNIV.DR.	manuelasamargiu@yahoo.com	<p>1. Caracterizarea ecologică a apelor dulci continentale românești:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studiul bentosului (fauna și flora acvatică) din lacurile/râurile din regiunea Dobrogea (inclusiv, Delta Dunării) sau din alte zone ale țării; • Studiul faunei piscicole din apele continentale; • Studiul asociațiilor planctonice din apele continentale. <p>2. Caracterizarea ecologică a apelor de mică adâncime de la litoralul românesc al Mării Negre:</p>

				<ul style="list-style-type: none"> • Studiul biocenozelor mediolitorale și infralitorale de pe substrat dur; • Studiul biocenozelor mediolitorale și infralitorale de pe substrat mobil. <p>3. Caracterizarea ecologică a apelor cu caracter hiperhalin din România:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lacul Techirghiol • Lacul Sărat • Lacurile de la Ocna Sibiului etc. <p>4. Studii privind aspecte legate de conservarea biodiversității în regiunea Dobrogei.</p> <p>Notă: Tuturor acestor teme li se poate adăuga (la propunerea candidatului) orice alt subiect fezabil, ce privește domeniul acvatic și care ține de competența și posibilitățile de realizare, în cadrul facultății noastre.</p>
11.	MIHĂLCESCU ANA- MARIA	ȘEF LUCRĂRI UNIV.DR.	amihalcescu@hotmail.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul ihtiofaunei din diferite acvatorii dulci și a factorilor de mediu cu influența asupra diversității acesteia. 2. Studiul ihtiofaunei marine bentale din apele costiere românești de mică adâncime și a factorilor de mediu cu influența asupra diversității acesteia. 3. Studiul ornitofaunei ce populează diferitelor lacuri paramarine și apele costiere din Dobrogea și a factorilor de mediu cu influența asupra diversității acesteia. 4. Aspecte ale biologiei și ecologiei unor specii de pești din diferite acvatorii naturale (lacuri, rauri, ape marine). 5. Criterii taxonomice utilizate în sistematica speciilor aparținând diferitelor familii de pești. 6. Adaptări morfologice (conformația diferitelor aparate și sisteme) la diferite specii de vertebrate la mediul și/sau modul de viață

				7. Specii de vertebrate de importanta economica si factorii antropici care limiteaza efectivele populationale si diversitatea specifica din diferite ecosisteme.
12.	RADU MARIUS-DANIEL	ŞEF LUCRĂRI UNIV.DR.	drd_maryus@yahoo.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. Epidemiologia patologiilor asociate consumului de alcool. 2. Teratologia. Aplicatii metodice ale temei. 3. Studiul biochimiei antioxidatilor in procesul anti-aging. 4. Nanoparticule cu aplicatii medicale sau cosmetice.

Avizat în Consiliul Facultății prin HCF nr. 1611 /26.11.2024

DECAN,

FACULTATEA DE STIINTE ALE NATURII SI STIINTE AGRICOLE

Şef lucrări univ. dr. Marius-Daniel RADU