



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 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
DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE NATURALE
Aleea Universității nr. 1, corp B, Constanța 900470, România
Tel: 0241 605060; Fax: 0241 605005
e-mail: st.naturale@univ-ovidius.ro; <http://snsa.univ-ovidius.ro>



TEMATICA PENTRU COLOCVIUL DE ADMITERE LA GRADUL I DIDACTIC, SPECIALIZAREA BIOLOGIE

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Conf. univ. dr. DACIANA SAVA

daciana.sava@gmail.com

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)
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)
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
4. Ecologia și răspândirea algelor verzi pluricelulare de la litoralul românesc al Mării Negre
5. Ecologia și răspândirea algelor roșii de la litoralul românesc al Mării Negre
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
7. Locul și rolul algelor în ecosistemele terestre și acvatice precum și în viața omului
8. Posibilități de valorificare a algelor macrofite de la litoralul românesc, în agricultură, zootehnie și farmacie.

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.

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Prof. univ. dr. MARIUS FAGARAS

marius_fagaras@yahoo.com

1. Habitate și comunități de plante de valoare conservativă din arii protejate din Dobrogea.
2. Aspecte fenologice ale vegetației din zona plajelor litorale.

3. Aspecte fenologice ale vegetatiei din zona sitului Natura 2000 Padurea Hagieni (sau alte arii protejate din Dobrogea).
4. Conservarea biodiversitatii in ariile protejate si educatia ecologica a scolarii.
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 reseaua Natura 2000.
7. Flora si vegetatia unor zone de interes conservativ din Dobrogea.

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Conf. univ. dr. FLORIN AONOFRIESEI

aonofrieseif@yahoo.com

1. Ecologia unor populatii microbiene in medii acvatice cu hidrogen sulfurat
2. Rezistenta/sensibilitatea unor microorganisme oportuniste fata de antimicrobiene
3. Activitatea enzimatica microbiana in mediul acvatic
4. Aspecte ale dinamicii populatiilor microbiene in statiile de epurare a apelor uzate

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Conf. univ. dr. DOROFTEI ELENA

edoroftei2000@yahoo.ca; eldoroftei@gmail.com

1. Evaluarea potentialului mutagen și al efectului citotoxic al nicotinei
2. Individualitate genetică prin analiza dermatoglifelor la elevi
3. Valorificarea studiilor cito-histologice și funcționale ale organelor de simț din lecțiile de biologie
4. Studiul caracteristicilor morfologice și citologice ale polenului la plantele ornamentale
5. Studiul nucleului și al diviziunii celulare în lecțiile de biologie
6. Caracteristici citologice la angiosperme

Notă: Acestor teme li se poate adăuga (la propunerea candidatului) orice alt subiect corespunzator disciplinelor: Citologie vegetala si animala; Genetica generala si Genetica umana, corespunzator posibilitățile de realizare în cadrul facultății noastre si in scolile de unde provin candidatii.

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Sef lucrari univ. dr. GALATCHI LIVIU-DANIEL

liviugalatchi@yahoo.com, liviugalatchi@gmail.com

1. Educatie ecologica in epoca retelelor de socializare (*Facebook, Twitter* etc.).
2. Educatie si informare ecologica.
3. Educatie si informare ecologica in zone umede. Studiu de caz: Delta Dunarii.
4. Educație ecologică în învățământul gimnazial
5. Relatii ecologice la plante medicinale.
6. Ecologia unei asezari umane si dezvoltarea ei durabila.
7. Amprenta de Carbon intr-o comunitate scolara.

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Sef lucrari univ. dr. ANCA LEPADATU

anca_cristina40@yahoo.com

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/extracte 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

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Șef lucrari univ. dr. PARASCHIV GABRIELA

gmparaschiv@gmail.com

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.

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Șef lucrari univ. dr. ANA MARIA MIHALCESCU

amihalcescu@hotmail.com

1. Studiul ihtiofaunei din lacurile paramarine.
2. Studiul ihtiofaunei marine bentale din apele costiere românești de mică adâncime.
3. Studiul ornitofaunei ce populează diferitele lacuri paramarine și apele costiere din Dobrogea.
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.

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Șef lucrari univ. dr. MANUELA SAMARGIU

manuelasamargiu@yahoo.com

1. Caracterizarea ecologică a apelor dulci continentale românești:
 - 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.
2. Caracterizarea ecologică a apelor de mică adâncime de la litoralul românesc al Mării Negre:
 - Studiul biocenozelor mediolitorale și infralitorale de pe substrat dur;
 - Studiul biocenozelor mediolitorale și infralitorale de pe substrat mobil.
3. Caracterizarea ecologică a apelor cu caracter hiperhalin din România:
 - Lacul Techirghiol
 - Lacul Sărat
 - Lacurile de la Ocna Sibiului etc.
4. Studii privind aspecte legate de conservarea biodiversității în regiunea Dobrogei.

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.

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Sef lucrari univ. dr. MARIAN TUDOR
mariantudor04@gmail.com

1. Biologia reproducerii la speciile de ofidieni din genul *Elaphe*.
2. Studiul ratei de crestere la ofidieni, in conditii experimentale.
3. Diversitatea herpetofaunei din rezervatiile din sudul Dobrogei
4. Studii comparative asupra dezvoltarii embrionare la speciile de anure din familia Dendrobatidae.
5. Potentialul de invazivitate al unor specii de nevertebrate si vertebrate prezente in comertul cu animale de companie. Studii experimentale.
6. Studiul anomaliiilor de crestere ale carapacei la speciile genului *Testudo*.

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Sef lucrari univ. dr. STELIAN SCHIOPU
stelian.schiopu@gmail.com

1. Aspecte privind comportamentul alimentar la elevii din ciclul gimnazial și liceal din zona Dobrogei

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Conf. univ. dr. MARIUS SKOLKA
mskolka@gmail.com

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

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC Sef lucrari univ. dr. RADU MARIUS-DANIEL
drd_maryus@yahoo.com

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.