

TEMATICA EXAMENULUI DE LICENTA

Sesiunea iunie 2011

Specializarea ECOLOGIE SI PROTECTIA MEDIULUI

Discipline fundamentale

1. Poluarea și protecția mediului

Tematica: 1. Sursele de degradare și poluare a mediului : surse naturale și antropice (industria, transporturile, agricultura și comunitățile umane).

2. Efectele poluării pe termen lung (efectul de seră, încălzirea globală, distrugerea stratului de ozon din stratosferă).

3. Indicatori de calitate ai apelor (organoleptici, fizici, chimici, bacteriologici și biologici).

Bibliografia: 1. “Poluarea mediului”, Lucica Tofan - Ed. Ovidius Pres, 2004.

2. “Indrumar - Metode practice de evaluare și determinare a poluării mediului”, **Lucica Tofan**, 2004 - 135 pagini, Ed.Ovidius University Press.

3. “Studiul adaptărilor fiziologice la specii reprezentative de moluște bivalve din Marea Neagră în condiții normale și în prezența unor factori de stres cu caracter cronic”, Monografie, 2004 - Lucica Tofan, 222 pagini, Ed.Ovidius University Press.

4. ‘Protecția mediului’, Chirilă, E., 2000 - Editura Ovidius press.

5. „Elemente de monitoring ecologic/integrat”, Godeanu, S., 1997, Ed. Bucura.

2. Ecologie acvatică

Tematica: 1. Adaptări la plutire ale fitoplanctonului.

2. Adaptări la plutire ale zooplanctonului.

3. Adaptări la mediul pelagial ale fitoplanctonului și zooplanctonului.

4. Interrelații fitoplancton – zooplancton.

5. Modalități de nutriție ale zooplanctonului.

6. Adaptări ale organismelor bentale la substratul mobil.

7. Adaptări ale organismelor bentale la substratul dur.

8. Modalități de hrănire ale organismelor bentale.

9. Modalități de hrănire ale organismelor bentale vagile.

10. Modalități de hrănire ale organismelor bentale sesile.

Bibliografia: 1. ANTONESCU, C.S., 1967 - *Biologia apelor*. Ed. Did. și Ped., București: 515 pp.

2. BOTNARIUC, N., 1974 - *Biologia generală*. Ed. Did. și Ped., București: 475 pp.

3. BREZEANU, G., SIMON – GRUIȚĂ, ALEXANDRA, 2002 – *Limnologie Generală*, Ed. H.G.A., București: 287 pp.

4. MUSTATA, G., 2000 - *Hidrobiologie*, Ed.Univ. „Al.I.Cuza”- Iasi: 269 pp

5. MUSTATA, G., 2001 – *Biologie marină*, Ed. Jenus.

6. PORA, E. A., OROS, I., 1974 – *Limnologie și Oceanografie*. Ed. Did. și Ped., București: 424 p.

7. SAMARGIU, Manuela, 2009-2010 – *Ecologie acvatica*, note de curs si lucrari practice., Ecologie si Protectia mediului, anul II.

8. **Diversitatea lumii vii – Determinatorul ilustrat al florei si faunei Romaniei - Mediul marin*, 1995 –(I), sub redactia GODEANU, S. P. Editura Bucura Mond, București

9. **Diversitatea lumii vii –Determinatorul ilustrat al florei si faunei Romaniei – apele continentale* , 2002 – (II, 1, 2), sub redactia GODEANU, S P Editura Bucura Mond, București

3. Ecofiziologie vegetală

Tematica: Fotosinteza – generalitati si ecuatie generala; influenta factorilor externi si interni asupra procesului de fotosinteza; importanta fotosintezei in natura.

Bibliografie: 1. **Boldor O., Trifu M., Raianu O.**, 1981 – Fiziologia plantelor, Ed. Did. si Pedag., București.

2. **Milică C.I., Bărbat I., Dorobantu N., Nedelcu P, Baia V.**, 1977 – Fiziologie vegetală, Ed. Did. si Pedag., București.

3. **Popescu I.**, 1981 – Fiziologia plantelor, Centrul de multiplicare al Universității din București, București.

4. **Peterfi St., Sălăgeanu N.**, 1972 – Fiziologia plantelor, Ed. Did. si Pedag., București.

5. **Raianu O.**, 1979 – Fiziologia plantelor, vol. I, Universitatea Al. I. Cuza, Iași.

6. **Sălăgeanu N.**, 1972 – Fotosinteza, Ed. Acad. R.S.R., București.

4. Ecologia populațiilor

Tematica: 1. Dispersia populației: definiție, forme, principii și metode de determinare.

2. Curbele de supraviețuire ale organismelor cu durate de viață diferite.

3. Selecția r și selecția k .

4. Clasificați relațiile interspecifice după efectul lor general, precizând tipul interacțiunii, efectul asupra speciilor și caracterul general al interacțiunii.

5. Mecanismele interacțiunii prădător-pradă și parazit-gazdă.

Bibliografie:

- BOTNARIUC, N., VĂDINEANU, A., 1982, “*Ecologie*”, Editura didactică și pedagogică, București.

- **GALAȚCHI, L.D.**, 2009-2010, Curs de “*Ecologia populațiilor*”, Universitatea Ovidius din Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, specializarea *Ecologie și protecția mediului*, anul al II-lea.

5. Ecosisteme

Tematica: 1. Productia primara

2. Productia secundara

3. Caracterizati fluxul de energie prin ecosistem

4. Structura trofica a biocenozei

5. Analiza comparativa a productiei primare in ecosisteme acvatice si terestre

6. Caile prin care se realizeaza transferul productiei primare in rețeaua trofica

Bibliografie: 1. Botnariuc, N., Vădineanu, A. 1982. *Ecologie Generală*. Editura Didactică și Pedagogică.

2. Cogălniceanu, D. 2007. *Ecologie și Protecția Mediului*. Ministerul Educației și Cercetării. Proiectul pentru învățământul rural. p. 1-250.

6. Metodologia întocmirii studiilor de impact

Tematica: 1. Evaluarea semnificației aspectelor de mediu

2. Metode de cuantificare impactelor de mediu

3. Bilanțul de mediu. Programul de conformare

Bibliografie: 1. ANCS: SISTEM DE MANAGEMENT ȘI CONTROL INTEGRAT AL RESURSELOR DE APĂ ȘI SOL, ONFORM CONCEPTULUI DEZVOLTĂRII DURABILE APLICAT LA NIVEL EUROPEAN – *MIRASOL*

2. Godish, T. T., 2001: *Indoor Environmental Quality*, Lewis Publishers, CRC Press LLC, pp: 1087.

3. Liu, D., 1999: *Environmental Engineers' Handbook*, CRC Press LLC, pp:1420;

4. Olson, S. S., 1999: *International Environmental Standards Handbook*, CRC Press LLC, pp: 498;

5. Pankratz, M.Th., 2000: *Environmental Engineering Dictionary and Directory*, CRC Press LLC, pp:335;

Discipline de specialitate

1. Taxonomie vegetală

Tematica: Organele reproducătoare, ciclul de dezvoltare și alternanța de generații la cormofite (Încrângătura Pteridophyta, Gymnospermatophyta și Angiospermatophyta)

Bibliografia: 1. Hodișan I., Pop I.-*Botanică sistematică*, București, Editura didactică și pedagogică, 1976

2. Morariu I., Todor I. - *Botanică sistematică*, București, Editura didactică și pedagogică, 1972

3. Pop I., Lungu L., Hodișan I., Cristurean I., Mititelu D., Mihai Gh. - *Botanică sistematică*, București, Editura didactică și pedagogică, 1983

4. Sava Daciana - *Taxonomia vegetală* – note de curs pentru specializarea Ecologie și protecția mediului, anul I, 2009

2. Monitoring ecologic

Tematica: 1. Analizati importanța obiectivelor și tintelor în realizarea programului de monitoring ecologic

2. Descrieți cadrul general al monitoringului de fond la nivel regional și local

3. Monitoringul biologic

- Bibliografia:** 1. Elzinga, C.L., Salzer, D.W., Willoughby, J.W., Gibbs, J.P., 2007 – Monitoring plant and animal Populational; Athenaeum Press Ltd. Great Britain, 353 pp.
2. Godeanu, S., 1994 – Sisteme de monitoring, Edit. BucuraMond, București, 210 pp.
3. Goodland, R., 1987 – Environmental management in Sustainable Economic Development, International Association of Impact Assessment, 368 pp.
4. Rojanschi, V., Bran, F., 1997- Economia și Protecția Mediului, ed II; Edit. Tribuna Economică, București, 288 pp;
5. Rojanschi, V., et. al., 2003 – Sisteme de management de mediu-ISO14000, Edit. Pamantul, Pitești, 310 pp.;

3. Dezvoltare durabilă

- Tematica:** 1. Principiile recomandate la Conferința de la Rio de Janeiro (1992) pentru gospodărirea durabilă a resurselor de apă.
2. Obiectivele vizate de gospodărirea durabilă a resurselor de apă.
3. Diversitatea biologică în contextul dezvoltării durabile.
4. Gospodărirea deșeurilor în contextul dezvoltării durabile.
5. Scenariile pentru definirea coordonatelor dezvoltării durabile în România.

Bibliografie:

- **GALAȚCHI, L.D.**, 2010-2011, Curs de “Dezvoltare durabilă”, Universitatea Ovidius din Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, specializarea *Ecologie și protecția mediului*, anul al III-lea.
- **GUVERNUL ROMÂNIEI**, 1999, “*Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă*”, București.
- **GUVERNUL ROMÂNIEI**, 2008, “*Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României. Orizonturi 2013-2020-2030*”, București.

4. Ecotoxicologie

Tematica: Absorbția, transportul, biotransformarea, depozitarea și excreția substanțelor toxice la nivelul organismului.

Bibliografia:

1. Ecotoxicology, a comprehensive treatment, Michael Newman & William Clements, CRC Press, 2008
2. A handbook of ecotoxicology, David Hoffman, Lewis Publishers, 2003