

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Centrul Universitar Nord din Baia Mare
Facultatea de Științe
Departamentul de Chimie -Biologie

**EXAMENUL DE LICENTA – Proba orală
Iulie 2016**

Specializarea : ȘTIINȚA MEDIULUI

**Tematica examenului de evaluare
a cunoștințelor FUNDAMENTALE și de SPECIALITATE**

A. DISCIPLINE FUNDAMENTALE

A1. POLUAREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

1. Componente ale protecției mediului;
2. Poluarea – definire; criterii de clasificare;
3. Poluarea și protecția solului;
4. Poluarea și protecția atmosferei;
5. Poluarea și protecția apelor;
6. Protecția florei și faunei;
7. Cadru juridic și instituțional al activității de protecție a mediului;
8. Colaborarea internațională pentru protecția mediului;

Bibliografie:

1. Bercea Mihai (2006)- Planificarea de mediu și gestiunea resurselor naturale, Editura Ceres București, ISBN: 973-40-0752-1, 471 pagini
2. Horaicu Cornel Florea, Horaicu Corneliu (2010)- Protecția Mediului în Uniunea Europeană o provocare pentru dezvoltarea durabilă a activităților economice, Editura TIPO Moldova, 273 pagini, ISBN:978-973-168-113-9
3. Neag Gh. (1997) - Depoluarea solurilor și apelor subterane. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
4. Neag Gheorghe, Culic Ana, Verraes Gerard (2001)- Soluri și ape subterane poluate. Tehnici de depoluare, Editura Dacia Cluj Napoca
5. Damian Floarea (2014) - Poluarea și protecția mediului (Suport de curs).

A2. GEOGRAFIA FIZICĂ GENERALĂ

1. Structura fizică și stratificația atmosferei în raport cu gradientul de temperatură
2. Clasificarea vânturilor
3. Compoziția aerului atmosferic; Conținutul majori; Conținutul minori; Conținutul antropici.
4. Geneza Oceanului Planetar, ipotezele asupra originii marilor cuvete depresionare și a acumulărilor de apă
5. Dinamica apelor oceanice și marine
6. Clasificarea lacurilor

Bibliografie:

1. Cocean, P. (2002) – Geografie regională, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca

2. Mac Ion (2000)- Geografie generală, Editura Europontic, Cluj Napoca.
3. Macovei Gh., (2010)- Relieful Domeniului Continental. Editura Universității de Nord Baia Mare.
4. Macovei Gh., Geografie fizica generală, suport curs (online)
5. Posea, Gr., Armaș I. (1998) – Geografie fizică, Editura Enciclopedică, București.

A. DISCIPLINE DE SPECIALITATE

B1. Metodologia întocmirii studiilor de impact

1. Cadrul legislativ privind metodologia întocmirii studiilor de impact
2. Reglementari legislative ale procedurii de evaluare a impactului în România
3. Procedura de dezbatere publică
4. Evaluarea strategică de mediu
5. Etapele cadru de evaluare a impactului
6. Metodologia evaluării impactului de mediu

Bibliografie:

1. Breaban Iuliana Gabriela (2009)- Evaluarea impactului asupra mediului, Editura Universității Al. I. Cuza Iași.
2. Muntean O. L., (2005)- Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca.
3. Rojanschi V., Bran F., Grigore F., (2004)- Aspecte legislative privind evaluarea impactului ecologic, Editura ASE București.

B2. Știința solurilor

1. Factorii de solificare (pedogeneza)
2. Structura solului
3. Textura solului
4. Formarea și alcatuirea profilului de sol
5. Nomenclatura orizonturilor pedogenetice
6. Proprietățile chimice ale solului
7. Formarea părții organice a solului
8. Clase de soluri

Bibliografie:

1. Damian F, Damian Gh. (2007)-Pedologie EDITURA UNIVERSITĂȚII DE NORD BAIA MARE ISBN: 978-973-1729-34-3
2. Ianoș, Gh., (2004)- Geografia solurilor cu noțiuni speciale de pedologie, Ed. Mirton, Timișoara.

B3. Monitoringul integrat asupra mediului

1. Nivelul de monitorizare a solurilor
2. Cifra sanitară a solurilor
3. Praguri de poluare cu metale grele a solurilor
4. Emisii de poluanți
5. Măsurile principale de prevenire a poluării apelor de suprafață
6. Care sunt sistemele de monitorizare a calității apelor?
7. Tipuri de monitorizare a calității apelor
8. Tipuri de secțiuni de control a apelor dintr-un bazin hidrografic

- 9.Indicatori utilizați pentru evoluția trofică a lacurilor
- 10.Specii extinse ecologic
- 11.Specii de invazie
- 12.Căi de deteriorare a biodiversității

Bibliografie:

- 1.Horaicu Corneliu (2004)- Monitorizarea integrată a mediului, Tipo Moldova, 218 pagini.
- 2.Martinescu, I., Martinescu, D. (2003)-Auditul calitatii si mediului, Editura Univ.«Transilvania» din Braşov,
- 3.Stancioiu, I., Militaru, Gh. (2000)- Management, elemente fundamentale. Ed. Teora, Bucuresti,
- 4.Teodosiu, C. (2002) - Managementul integrat al mediului, Editura Univ. Alexandru Ioan Cuza, Iasi.