

PROBA 1: CUNOȘTINȚE FUNDAMENTALE ȘI DE SPECIALITATE

Anatomie și fiziologie animală și umană

- Sistemul nervos somatic.
- Sistemul circulator și circulația sângelui.
- Reproducerea la om (sistemul reproducător, structură și funcții).

BIBLIOGRAFIE

1. Pante Gherghel – Mediul intern și rolul său în apărarea organismului uman, in Barna A., Pop, I., - Biologie, Definitivare în învățământ, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2001.
2. Coroiu, I., Crișan Al., - Sistemul digestiv și digestia la cordate, in Barna A., Pop, I., - Biologie, Definitivare în învățământ, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2001.
3. Mogoș, Gh., Ianculescu, A., Compendiu de anatomie și fiziologie, Ed. Științifică, București, 1973.

Organizarea și clasificarea lumii vii

- Organizarea sistemică și nivelurile de organizare ale lumii vii.
- Clasificarea organismelor în cele cinci regnuri și realizarea arborelui filogenetic al lumii vii.
- Caracterizarea generală a principalelor grupe de animale și plante.

BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., - Evoluția sistemelor biologice supraindividuale, Editura Universității din București, 1999.
2. Burcă, S., - Sinteze de biologie, Editura Universității din Oradea, 2002.
3. Cristea V., - Biodiversitatea și clasificarea lumii vii în sistemul celor cinci regnuri, in Barna A., Pop, I., - Biologie, Definitivare în învățământ, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2001.
4. Crișan, Al., Cupșa, D., - Biologie animală, I, Nevertebrate, Editura Convex, Oradea, 1999.
5. Grințescu, I., Andrei, M., Rădulescu-Mitroiu, N., *Botanică*, Editura Științifică și enciclopedică, București, 1985
6. Matic, Z., Năstăsescu, M., Pistică, C., Solomon, L., Suciu, M., Tomescu N., - Zoologia nevertebratelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
7. Pop, I., Lungu, L., Hodisan, I., Cristurean, I., Mititelu, D., Mihai, Gh.- *Botanică sistematică*, EDP, București, 1983
8. Radu, G.V., Radu V., - Zoologia nevertebratelor, vol. I, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972, vol. II, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1967.
9. Tomescu, N., Popa, V., *Zoologia nevertebratelor*, Editura UBB, Cluj-Napoca, 2000
10. Zachiu, M., Solomon, L., Năstăsescu, M., Suciu, M., Pistică, C., Tomescu, N.- *Zoologia nevertebratelor*, EDP, București, 1983

Ecologie

- Relații interspecifice trofice.
- Teoria sistemelor: definiție, tipuri de sisteme, caracteristicile sistemelor biologice.

BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Vădineanu, A., - Ecologie, EDP, Bucuresti, 1982
2. Lixandru B., Petroman I. – Elemente de ecologie factorială – Ed. Mirton, Timișoara, 1995.
3. Mohan Gh., Ardelean A. – Ecologie și protecția mediului, manual preparator – Ed. "Scaiul", București, 1993.
4. Stugren B.- Bazele ecologiei generale - Ed. Stiint. si Enciclopedică, Bucuresti, 1982
5. Stugren B.– Ecologie teoretică – Ed. Sarmis, Cluj-Napoca, 1994.

Hidrologie și gestiunea resurselor de apă

- Proprietățile fizice și chimice ale apei marine.
- Caracteristici morfometrice ale râurilor și bazinelor hidrografice.

BIBLIOGRAFIE

1. Gâștescu, P. *Limnologie și Oceanografie*, Editura *H*G*A*, București, 1998.
2. Pișota I., Buta I. *Hidrologie*, Edit. didactică și pedagogică, București, 1983.
3. Posea Aurora *Oceanografie*, Editura Fundației "România de Măine", București, 1999.
4. Romanescu Gh. *Hidrologie generală*, Editura Terra Nostra, Iași, 2003.
5. Romanescu, Gh., *Oceanografie*, Editura Azimuth, Iași, 2003.
6. Zăvoianu I. *Hidrologie*, Edit. Fundației "România de mâine", București, 1999.
7. Zăvoianu I. *Hidrologie*, Edit. Fundației "România de mâine", București, 2002.

Bazele științei mediului

- Noțiuni introductive. Concepte de bază: mediu înconjurător, mediu geografic, geosistem, ecosistem, peisaj geografic.
- Tipologia relațiilor din sistemele ambientale.
- Componentele mediului. Substratul, relieful și funcțiile lor ambientale.

BIBLIOGRAFIE

1. Josan N. *Sisteme globale de mediu*, Edit. Universității din Oradea; 2002.
2. Mac I. *Știința Mediului*, Edit. Europontic, Cluj-Napoca; 2004.
3. Ungureanu, Irina., *Geografia mediului înconjurător*, Edit. Univ. din Iași, 2005.

Geografie fizică și umană generală

- Nivelul terestru de organizare a materiei. Structura externă a Terrei.
- Nivelul geografic de structurare a materiei. Reliefosfera și pedosfera.

BIBLIOGRAFIE

1. Donisă I. (1977), *Bazele teoretice și metodologice ale geografiei*, Edit. Did. și Pedag., București ;
2. Mac I. (2000), *Geografie Generală*, Edit. Europontic, Cluj-Napoca;
3. Mihăilescu V. (1968), *Geografie Teoretică*, Edit. Academiei, București;

DECAN

Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip



DIRECTOR DEPARTAMENT BIOLOGIE

Conf. univ. dr. Diana Cupșa