



Ministerul Educației Naționale
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI



FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ

Adresa: str. Târgu din Vale, nr.1, cod 110040, Pitești, Argeș, România

Contact: tel./fax 0348453260

Nr. din

BIOLOGIE

1. Transmiterea ereditară a caracterelor normale și anormale; maladii ereditare
2. Manipularea materialului genetic (transferul de gene)

BIBLIOGRAFIE

1. A. Popescu, Genetica, Ed. Universității din Pitești, 2000

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER - MONITORIZAREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI (INTERDISCIPLINAR CU DOMENIILE: HORTICULTURĂ ȘI BIOLOGIE)

TEMATICĂ:

1. Ierarhia sistemelor biologice.
2. Ecosistemul - generalități.
3. Biotopul.
4. Biocenoza. Structura biocenozei. Relații interspecifice. Structura trofică a biocenozei.
5. Funcțiile ecosistemelor: structura spațială; producția primară; producția secundară; fluxul de energie prin ecosistem; productivitatea ecosistemelor.

BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc N., Vădineanu A., Ecologie, București, Editura Didactică și Pedagogică, 1982.
2. Bran F., Ecologie generală și protecția mediului, București, Editura ASE, 2002.
3. Brînzea G., Ecologie generală. Note de curs, 2013.
4. Măzăreanu C., Pricope F., Ecologie generală, Editura Bacău, 2007.
5. Nebla M.A., Ecologie și protecția mediului. Suport de curs, 2015.

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER PROTECTIA PLANTELOR (INTERDISCIPLINAR CU DOMENIILE: BIOLOGIE, ȘTIINȚA MEDIULUI)

TEMATICĂ:

1. Ierarhia sistemelor biologice.
2. Ecosistemul - generalități.
3. Biotopul.
4. Biocenoza. Structura biocenozei. Relații interspecifice. Structura trofică a biocenozei.
5. Funcțiile ecosistemelor: structura spațială; producția primară; producția secundară; fluxul de energie prin ecosistem; productivitatea ecosistemelor.

BIBLIOGRAFIE

6. Botnariuc N., Vădineanu A., Ecologie, București, Editura Didactică și Pedagogică, 1982.



7. Bran F., Ecologie generală și protecția mediului, București, Editura ASE, 2002.
8. Brînzea G., Ecologie generală. Note de curs, 2013.
9. Măzăreanu C., Pricope F., Ecologie generală, Editura Bacău, 2007.
10. Nebla M.A., Ecologie și protecția mediului. Suport de curs, 2015.

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER – MATERIALE ȘI TEHNOLOGII NUCLEARE

TEMATICĂ:

1. Legea dezintegrării radioactive; activitatea; timpul de înjumătățire; timpul mediu de viață;
2. Avantajele folosirii energiei nucleare față de alte forme de energie pentru dezvoltarea durabilă;
3. Fisiunea în lanț;
4. Materiale speciale folosite în construcția și funcționarea reactoarelor nucleare (oțeluri inoxidabile, aliaje de zirconiu, uraniul, apa grea etc);
5. Cantități și caracteristici ale deșeurilor nucleare produse de o unitate energonucleară de 600MWe, față de cantități și caracteristici al deșeurilor produse de o unitate energetică pe cărbune de 600 MWe;
6. Metode de analiză instrumentală (spectrofotometrie, spectrofotometrie de absorbție atomică, spectroscopie de emisie etc);
7. Legislația și reglementările naționale privind protecția mediului, securitatea nucleară și managementul deșeurilor radioactive;
8. Organisme naționale și internaționale care gestionează problematica utilizării pașnice a energiei nucleare.

BIBLIOGRAFIE

1. Ursu I., 1982. Fizica și tehnologia materialelor nucleare, Editura Academiei.
2. Ursu I., 1973. Energia atomică, Editura Științifică.
3. Valeca Ș. și colab., 2008. Ciclul de combustibil nuclear; Editura Universității din Pitești.
4. Iosub I., 2005. Metode de analiză instrumentală, Editura Univeristății din Pitești.
5. Valeca Ș. și colab., 2006. Securitate Nucleară. Editura Universității din Pitești.
6. Valeca Ș. și colab., 2005. Managementul deșeurilor radioactive. Editura Univeristății din Pitești.
7. Legislație-Monitorul Oficial al României;
8. www.cncan.ro
9. www.iaea.org
10. www.andrad.ro