

Evoluționism (ANUL II, SEMESTRUL IV)

Nr. credite transferabile 6

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Conf. univ. dr. Silvica PĂDUREANU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește tratarea problemelor privind originea sistemelor biologice și factorii care determină evoluția lor, precum și explicarea prin intermediul teoriilor evoluției biologice a diversității lumii vii, originea și istoria diversității lumii vii, precum și procesele naturale care o determină și o susțin.

La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenților cu modul de a surprinde dovezi ale evoluției oferite de lumea plantelor și a animalelor.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Scurt istoric a ideii de evoluționism. Metode de cercetare folosite în evoluționism.
Caracteristicile viului. Treptele evoluției. Teorii explicative ale viului.
Gândirea evoluționistă a lui J.B. Lamarck. Lamarckismul.
Concepția evoluționistă a lui Ch. Darwin. Darwinismul.
Evoluționismul extraștiințific: Teoria micelară a eredității. Teoria mutaționistă.
Neodarwinismul: Teoria factorilor ereditari. Teoria cromozomială a eredității. Teoria izolării geografice.
Postneodarwinismul: Teoria sintetică a evoluției (T.S.E.). Factorii evoluției. Critica T.S.E. sau a evoluționismului. Selecția naturală. Formele selecției naturale. Factorii tampon ai evoluției. Speciația.
Neolamarckismul: Mecanolamarckismul. Autogenetismul. Teoria mnemei. Lamarckismul chimic. Ortolamarckismul.
Curenți și teorii moderne ale evoluției: Teoria neutralistă. Teoria antisintetică. Variante moderne ale neolamarckismului. Teoria autoevoluției.

Lucrări practice
Dovezi ale evoluției oferite de lumea plantelor.
Dovezi ale evoluției oferite de lumea animalelor.
Semnificația biologică și evolutivă a homocromiei.
Semnificația biologică și evolutivă a mimetismului.
Creaționism și Evoluționism.

Cauzele dispariției speciilor de pe Terra
Referate: Personalități ale biologiei românești și universale.
Colocviu final de verificare a cunoștințelor.

Bibliografie

1. Botnariuc N., 1992 – *Evoluționismul în impas?* Ed. Academiei Române, București
2. Botnariuc, N., 1999 – *Evoluția sistemelor biologice supraindividuale*. Ed. Univ. București
3. Darwin Ch., 1957 – *Originea speciilor*, Ed. Academiei RPR, București.
4. Mayr E., 2004 – *De la bacterii la om*, Editura Humanitas, București
5. Mustață Gh., 2003 - *Evoluția și evoluționismul la începutul mileniului III*. Ed. „Ion Borcea” Bacău
6. Mustață Gh., 2006 – *Strategii evolutive și sisteme semiotice ale vieții*. Ed. Junimea, Iași
7. Mustață Gh., Mustață T.G., 2001 – *Ecologie somatică*, Ed. Junimea, Iași
8. **Pădureanu Silvica, 2015** – *Evoluționism – Note de curs*, Univ. ”Ion Ionescu de la Brad” Iași

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

Persoana de contact

Conf. univ. dr. Silvica PĂDUREANU
 Facultatea de Agricultură - USAMV Iași
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
 telefon: 0040 232 407364, fax: 0040 232 219175
 E-mail: silvyp27@yahoo.com