Paleobiologie (ANUL II, SEMESTRUL IV)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei
Disciplină de domeniu (opțională)

Titular disciplină
Conf. univ. dr. Silvica PĂDUREANU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însuşirea de către studenţi a cunoştinţelor referitoare la evoluția globală a vieții, prin care se obțin informații esențiale despre relațiile filogenetice dintre viețuitoarele dispărute și cele actuale. De asemenea, se evidențiază rolul fosilelor, întrucât prin studiul acestora se pot intui caracteristicile speciilor dispărute: caracteristici metabolice, de locomoție, nutriție, reproducere sau reconstituirea unor verigi lipsă în lanțurile trofice.

La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenţilor cu noțiunile de timp geologic, cunoașterea unităților geocronologice (eon, eră, perioadă), precum și a florei și faunei ancestrale aferente acestora.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Obiectul paleobiologiei. Etape ale dezvoltării paleobiologiei.
Fosilele: Procesul de fosilizare. Moduri de fosilizare. Importanța fosilelor.
Elemente de paleobiologie ale procariotelor.
Elemente de paleobiologie ale protistelor.
Elemente de paleobiologie ale fungilor.
Elemente de paleobiologie ale plantelor. Etape ale evoluției regnului vegetal. Filogenia plantelor.
Elemente de paleobiologie animală. Nevertebrate. Vertebrate. Filogenia animalelor.

Lucrări practice
Scara timpului geologic.
Eonul Arhaic. Eonul Proterozoic. Paleoecologia Precambrianului.
Eonul Phanerozoic. Era paleozoică. Viața în Cambrian. Viața în Ordovician. Viața în Silurian. Viața în Devonian. Viața în Carbonifer. Viața în Permian.
Era Mesozoică. Triasică. Viața în Triasic. Viața în Jurasic. Viața în Cretacic.
Era Neozoică. Viața în Paleogen. Viața în Neogen. Viața în Cuaternar.
Colocviu final de verificare a cunoştinţelor.

Bibliografie

1. Bejenaru Luminița, 2003 - *Arheozoologia spațiului romanesc medieval*, Ed. Univ. "Al.I. Cuza", Iași
2. Benton, M., 2005 – *Vertebrate palaeontology*, ediţia a treia, Blackwell Publishing, Oxford
3. Cojocaru I., 2002, *Paleobiologie*- vol I, Ed. Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iași
4. Cojocaru I., 2003, *Paleobiologie*- vol II, Ed. Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iași
5. Cojocaru I., 2004, *Paleobiologie*- vol III, Ed. Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iași
6. Cojocaru I., 2005 - *Paleobiologie*- vol IV, Ed. Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iași
7. Ion I., Ion. C., Gache C., Valenciuc N., 2003 – *Zoologia vertebratelor*, Ed. Univ. "Al.I.Cuza" Iași
8. Mustață Gh., Mustață Mariana, Costică M., 2004 – *Regnurile lumii vii*, Ed. Venus, Iași
9. Pădureanu Silvica, 2014 – *Paleobiologia – Note de curs*, Univ. "Ion Ionescu de la Brad" Iași

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalităţi de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare prin probă scrisă	60%
Aprecierea activităţii 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 – USV Iași
Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iaşi, 700490, România
telefon: 0040 232 407364, fax: 0040 232 219175
E-mail: silvyp27@yahoo.com