

**Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București**  
**Facultatea de Agricultură**



**FIȘA DISCIPLINEI**

**GEOLOGIE ȘI GEOMORFOLOGIE**

**STRUCTURA DISCIPLINEI**

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Fundamentală
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; P – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

**OBIECTIVELE DISCIPLINEI**

Scopul disciplinei constă în deprinderea de către studenți a modului de formare al rocilor și influența acestora asupra principalelor forme de relief și a solurilor precum și însușirea de noțiuni geomorfologice pentru cunoașterea principalelor forme de relief de pe teritoriul României.

**CONȚINUTUL DISCIPLINEI**

**CURS**

1. Geologia ca știință: Definiție și obiect, subdiviziuni, teorii și concepte, metode de cercetare.
2. Structura și dinamica părții periferice a globului terestru.
3. Morfodinamica internă, agenți și procese endogene.
4. Geomorfologia știință de contact. Noțiuni generale despre relief.
5. Morfodinamica externă. Agenți și procese exogene.
  - 5.1 Procese premergătoare eroziunii, formarea scoarței de alterare în raport de condițiile naturale. Relieful rezidual minor.
  - 5.2 Procesele de pantă și relieful generat de acestea.
  - 5.3 Rețeaua hidrografică și relieful fluviatil.
  - 5.4 Acțiunea apei marine, relieful litoral.
  - 5.5 Acțiunea apei sub formă de ghețari. Relieful glaciatic format de ghețarii montani și de ghețarii de calotă.
    - 5.5.2 Relieful glaciatic relict (cuaternar) din Carpații Românești.
  - 5.6 Vântul ca agent de modelare a scoarței, relieful eolian.
  - 5.7 Acțiunea biosferei. Microrelieful biogen și antropic.
  - 5.8 Raportul dintre relief și rocă în procesul de modelare.
6. Trăsăturile de bază și etapele de evoluție ale reliefului României.
  - 6.3.2 Unități de tranziție munte-deal pe fundament de geosinclinal.
  - 6.3.3 Unități de dealuri și podișuri situate pe fundament de geosinclinal: Podișul Transilvaniei, Dealurile piemontane vestice, Piemontul Getic.
  - 6.3.4 Unități de dealuri și podișuri situate pe fundament de platformă: Podișul Moldovei, Podișul Dobrogei.
  - 6.3.5 Unități de câmpie situate pe fundament geosinclinal: Câmpia de Vest sau Câmpia Tisei.
  - 6.4.6 Unități de câmpie situate pe fundament mixt de geosinclinal și platformă: Câmpia Română, Câmpia joasă de nivel de bază

**LUCRĂRI PRACTICE (L)**

- Caracterizarea principalelor minerale ale scoarței terestre
- Recunoașterea și caracterizarea rocilor magmatice

Recunoașterea și caracterizarea rocilor metamorfice
Recunoașterea și caracterizarea rocilor sedimentare
Studierea caracteristicilor principale ale hărților geologice: date tectonice, structurale, litologice, morfocronologice.
Studierea reprezentării elementelor ce caracterizează relieful pe hărți geomorfologice la diferite scări: - Studiarea fragmentării pe orizontală - Studiarea fragmentării pe verticală - Studiarea înclinării terenului - Studiarea energiei reliefului - Studiarea vârstei reliefului - Studiarea diferitelor tipuri de substrat geologic

## BIBLIOGRAFIE

1. Coteș Petre - "Geomorfologie cu elemente de geologie", E.P.D. București, 1971.
2. Coteș Petre - "Geomorfologia României", Ed. Tehnică București, 1973.
3. Cucută Cristescu Volumnia - Geomorfologie", AMD ICB București, 1975.
4. Mârza I., Constantina C. - Elemente de gologie și geomorfologie, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2005.
5. Târziu D., Spârchez Gh., Dinca L.: Pedologie cu elemente de Geologie, Editura Silvodel, 2004.
6. Ielenicz M. - Geomorfologie generală, Editura Universitară, 2004.

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Cunoașterea agenților morfodinamici interni și externi care influențează geomorfologia	Examen scris și oral	70%
<b>L/P/S</b>	Cunoașterea mineralelor a rocilor magmatice, metamorfice și sedimentare	Test practic de identificare a rocilor și a metodelor de identificare	30%
<b>Alte activități</b>	-	-	-

**Titularul activităților de curs:** Prof.univ.dr. Mihalache Mircea

**Titularul activităților de lucrări practice:** Prof.univ.dr. Mihalache Mircea