



Tematică - Proba 1 (Cunoștințe fundamentale și de specialitate) – Examen licență 2025-2026

Specializarea: GEOCHIMIE

Tematică:

- Silicații (nezosilicații, inosilicații, tectosilicații);
- Rocile magmatice: granit-riolit, diorit-andezit, gabbrou-bazalt;
- Depozite epiclastice;
- Ionizarea apei. Scara de pH;
- Mecanisme de adsorbție a ionilor metalici în sisteme solid / soluție apoasă;
- Modele de adsorbție a ionilor metalici în sisteme solid / soluție apoasă;
- Mineralogia filosilicaților și tectosilicaților;
- Mineralogia sulfurilor;
- Poluarea solurilor cu compuși organici
- Poluanți organici – tipologie, mecanisme de acțiune.

Bibliografie:

- Apopei, A. I. (2021) Mineralogie sistematică. Note de curs;
- Buzgar N. (2009) Petrologie magmatică. Ed. Tehnopress, Iași;
- Buzgar N. (2021) – Petrologie sedimentară. Ed. Universității (curs litografiat);
- Căliman F.A., Robu B.M., Smaranda C., Pavel V.L., Gavrilesco M. (2009). Poluanți persistenți în mediul înconjurător, II. Poluanți organici persistenți și coloranți. Editura Politehnicum, Iasi.
- Gavriloaiei T. (2018) Geochimia stării coloidale. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;
- Vlădescu L. (2012) Echilibre omogene în chimia analitică, Ed. Didactica și Pedagogica, ed. 2, București.
- Lăcătușu R. (2000). Mineralogia și chimia solului. Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.