

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA pentru
CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI ASISTENT CERCETARE
2023**

TEMATICA pentru toate specialitățile

- Viziune Strategiei UE privind solul și obiectivele: Atingerea unei stări bune de sănătate a solului până în 2050.
- Prevenirea degradării solurilor și a terenurilor și refacerea solurilor degradate
- Acțiuni propuse pentru îmbunătățirea cunoștințelor despre sol (solul și agenda digitală, datele despre sol și monitorizarea acestuia, cercetarea și inovarea în domeniul solului)

BIBLIOGRAFIE pentru toate specialitățile – subiect general

1. Strategia UE privind solul pentru 2030. Valorificarea beneficiilor solurilor sănătoase pentru ființele umane, alimentație, natură și climă
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021DC0699>

TEMATICA pentru specialitățile Agronomie / Horticultură / Ingineria mediului

- Factorii de solificare.
- Formarea și alcătuirea profilului de sol. Procese care determină diferențierea în adâncime a solului.
- Clasificarea solurilor. Taxonomia solurilor din România. Cadrul natural de formare a solurilor.
- Clasa Cernisoluri.

BIBLIOGRAFIE pentru specialitățile Agronomie / Horticultură / Ingineria mediului

1. Gheorghe Blaga, F., Filipov, I. Rusu, S. Udrescu, D. Vasile, 2005. PEDOLOGIE, Ed. Academic Pres, Cluj Napoca

TEMATICA pentru specialitățile Chimie / Biochimie /Chimie industrială

- Tipuri de metode analitice. Analiză cantitativă. Metode de separare.
- Metode chimice de analiză. Volumetrie și Gravimetrie
- Metode de analiză instrumentală. Spectrometria de absorbție moleculară UV-Vis. Spectrometria de absorbție atomică.
- Prelucrarea datelor rezultate din măsurători.

BIBLIOGRAFIE pentru specialitățile Chimie / Biochimie /Chimie industrială

1. Lorentz Jäntschi, Horea Iustin Nașcu, 2009. Chimie analitică și instrumentală, Editura AcademicPres&Academic Direct,
http://lori.academicdirect.ro/books/pdf/2009_cai.pdf