

DISCIPLINE - INFORMAȚII GENERALE

1. ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ (octombrie 2024)

Coordonatori: *Jr. Narcis PRICOB, Dr. Habil. Marcela MIHAI*

1. Identificarea valorilor și conceptele de etică relevante pentru procesul cercetării științifice
2. Cunoașterea aspectelor etice legate de etica cercetării particulare unui protocol de cercetare, consimțământul informat în cercetare
3. Aspectele etice legate de protocolul de cercetare pe animale
4. Identificarea unui comportament științific inadecvat

2. METODOLOGIA CERCETĂRII, PRELUCRAREA DATELOR EXPERIMENTALE ȘI ELABORAREA MATERIALELOR ȘTIINȚIFICE (noiembrie 2024)

Coordonatori: *Dr. habil. Luminita MARIN, Dr. Habil. Marcela MIHAI*

1. Înțelegerea principiilor metodologice specifice cercetării științifice; Etapele cercetării științifice
2. Organizarea cercetării pe etape de lucru și stabilirea metodelor de colectare, analiză și prelucrare statistică a datelor.
3. Interpretarea rezultatelor și stabilirea concluziilor cercetării în funcție de ipoteza formulată.
4. Prezentarea datelor experimentale. Pregătirea și susținerea unei prezentări științifice
5. Metodologia de elaborare și publicare a unei lucrări științifice

3. METODE DE CARACTERIZARE STRUCTURALĂ A COMPUȘILOR CHIMICI (27 ianuarie-21 februarie 2024)

Coordonatori:

- Spectroscopie în infraroșu – *Dr. Habil. Cristina Maria POPESCU (27-31 ianuarie)*
- Spectrometrie RMN – *Dr. Alina NICOLESCU (3-7 februarie)*
- Spectrometrie MS – *Dr. Mihaela SILION (10-14 februarie)*
- Difractia de raze X – *Dr. Irina ATKINSON (17-21 februarie)*

1. Cunoașterea principiilor metodelor și a echipamentelor specifice
 2. Însușirea de noțiuni privind tipurile de probe și metodele de pregătire a acestora
 3. Însușirea de noțiuni teoretice și practice privind rezultate specifice fiecărei tehnici pentru caracterizarea a diferiți compuși mic și macromoleculari
 4. Interpretarea rezultatelor și stabilirea concluziilor cercetării în funcție de rezultatele obținute
-

4. METODE DE CARACTERIZARE A MATERIALELOR (3-28 martie)

Coordonatori:

- Tehnici microscopice (AFM, SEM) – **Dr. Mihai ANASTASESCU (3-7 martie)**
 - Metode termice (ATG, DSC) – **Dr. Habil. Mihai BREBU (10-14 martie)**
 - Metode optice (UV-Vis, fluorescență) - **Dr. Anton AIRINEI (17-21 martie)**
 - Metode de analiză proprietăți biologice – **Dr. Irina ROȘCA (24-28 martie)**
1. Cunoașterea principiilor metodelor și a echipamentelor specifice
 2. Însușirea de noțiuni privind tipurile de probe și metodele de pregătire a acestora
 3. Însușirea de noțiuni teoretice și practice privind rezultate specifice fiecărei tehnici pentru caracterizarea materialelor
 4. Interpretarea rezultatelor și stabilirea concluziilor cercetării în funcție de rezultatele obținute

5. REDACTAREA SI MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE (aprilie-mai 2025)

Coordonatori: Dr. Narcisa MARANGOI, Dr. Marcela MIHAI

1. Cunoașterea rigorilor și standardelor științifice necesare pentru a redacta un proiect de cercetare
2. Site-ul UEFISCDI: căutare competiții proiecte, depuneri de propuneri de proiecte
3. Structura unei propuneri de proiect, elemente de bază
4. Cunoașterea principiilor de management și a instrumentelor de monitorizare a unui proiect
5. Abilitatea de a concepe și redacta un proiect de cercetare științifică

6. EXAMEN DE SPECIALITATE IN DOMENIUL TEZEI DE DOCTORAT (iunie-septembrie 2025)

Coordonatori: conducătorul de doctorat și un cercetător cu experiență în domeniul tezei

1. Cunoașterea publicațiilor relevante specifice domeniului tezei de doctorat
 2. Cunoștințe necesare pentru cercetarea științifică în domeniul tezei de doctorat
 3. Însușirea de noțiuni teoretice și practice în domeniul tezei de doctorat
 4. Aprofundarea cunoștințelor privind metodele și tehnicile de cercetare științifică în domeniul tezei de doctorat
-

PROGRAMUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

ACTIVITATE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare

Indicatorii de evaluare a activității științifice și a progresului studiilor cuprind:

- susținere examene/rapoarte conform graficului stabilit
- realizare de lucrări științifice și susținerea sau publicarea acestora
- participare la conferințe și workshop-uri naționale sau internaționale de specialitate
- redactarea de capitole de carte
- contribuții la realizare de invenții, etc.

PROIECT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (referat de literatură)

Conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare

- proiectul va cuprinde: liniile directoare ale viitoarei teze, stadiul cunoașterii în domeniu, obiectivele studiului, metodologia de cercetare vizată, graficul activităților prevăzute, rezultate preliminare obținute, etc.
- prezentarea proiectului este publică; invitația este transmisă prin email în cadrul instituției în care are loc susținerea proiectului

Rapoarte de progres și referate științifice

Conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare

- cele trei rapoarte de progres conțin rezultate originale obținute în timpul studiilor universitare de doctorat, cu discutarea lor în contextul cercetărilor la nivel internațional în domeniu
 - conducătorul de doctorat decide asupra conținutului și formei rapoartelor de cercetare
 - prezentarea rapoartelor de progres este publică; invitația este transmisă prin email în cadrul instituției în care are loc susținerea proiectului
-