



CONTROLUL ANALITIC AL CALITĂȚII MEDIULUI ȘI TEHNICI DE DEPOLUARE (CAMTD)

Domeniul de studii: Ingineria Mediului

Descriere

Masterul oferă abilitatea de a deveni specialiști în domeniul protecției mediului capabili să elaboreze strategii și programe logistice moderne în controlul calității mediului și al tehnicilor de depoluare, să proiecteze și să monitorizeze instalații de mediu.

Relevanța pentru piața muncii

Oportunități de angajare: firme de consultanță și certificare; laboratoare de analize; instituții publice locale și centrale din administrație, instituții private; Ministerul Mediului, agenții de mediu, companii/firme cu activitate de producție industrială/agricolă.

Competențe obținute

Competențe dobândite de absolvenți: soluționarea problemelor de mediu: remediere medii contaminate (apă, aer, sol), folosirea adecvată a noțiunilor de protecția mediului, tehnicilor de depoluare, metodelor de analiză și monitorizare, conceperea de succesiuni de operații care conduc la un flux tehnologic de depoluare, realizarea auditului de mediu, abordarea unei metode de analiză sau tehnici de separare.

Discipline (selecție)

Chemometrie, Chimia analitică a mediului, Legislație de mediu, Prelevarea și pregătirea probelor pentru analiză, Bazele tehnologiilor chimice durabile, Tehnici de remediere a solurilor contaminate și prevenirea poluării atmosferei, Tehnici electrochimice de depoluare, Tehnici de depoluare în câmp magnetic, Tehnologii membranare, Concepte și strategii în chimia verde, Tehnici de tratarea și epurarea apelor, Epurarea efluenților prin tehnici foto-oxidative, Sisteme electrochimice pentru monitorizarea calității mediului

Teme de cercetare (selecție)

Membrane, materiale și procese membranare, Îndepărtarea metalelor grele din apele de suprafață; Utilizarea nanomaterialelor funcționalizate pentru degradarea foto-oxidativă a compușilor organici nebiodegradabili; Tratarea și valorificarea deșeurilor industriale cu obținerea unor noi materiale de tipul polimerilor anorganici; Valorificarea deșeurilor prin brichetare, compostare, fermentare cu obținerea de compuși utili, valorificarea uleiurilor uzate.

Alte informații de interes

Companii partenere: Ministerul Mediului, Fondul de mediu, Agenții de protecția mediului, Apa Nova, Ecoaqua SA.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: cristina.nechifor@upb.ro

Detalii:

<https://chimie.upb.ro/educatie/programe-de-studii-de-masterat/>

