



APLICAȚII ALE CHIMIEI ÎN EXPERTIZELE JURIDICE (ACEJ)

Domeniul de studii: Inginerie Chimică

Descriere

Acest program urmărește aprofundarea ultimelor noutăți privind interferența dintre științele juridice, fundamentale și tehnice, asigurând perfecționarea personalului care lucrează în domenii ce vizează investigația unor accidente, infracțiuni, activități cu risc mare de poluare a mediului, contrafacere de produse – petroliere, chimice, farmaceutice, agroalimentare. Cunoașterea noilor metode de investigare și analiză precum și evoluția pe plan internațional a acestora a devenit o necesitate pentru cei care lucrează în domeniile de interes pentru ȘTIINȚELE LEGALE.

Relevanța pentru piața muncii

Programul de masterat produce specialiști pentru un segment de piață de nișă. Printre locurile de muncă ocupate de absolvenții noștri putem enumera: laboratoare din subordinea Ministerului Justiției inclusiv Medicina Legală dar și laboratoarele de profil farmaceutic, mediu, petroliere, etc.

Competențe obținute

Folosirea corectă a terminologiei științifice și tehnice în domeniu; Elemente de știința materialelor: caracterizare, clasificare, caracteristici și corelări morfo-structurale cu impact în științele legale; Identificarea și realizarea procedurilor de prelevare și pregătire a probelor destinate expertizărilor juridice; Noțiuni avansate de evaluare a materialelor; Identificarea de metodologii și realizarea unor analize specifice expertizării probelor materiale; Aplicarea creatoare a tehnicilor de investigare/testare și găsirea de soluții pentru rezolvarea problemelor curente aferente expertizei juridice; Elaborare de studii și rapoarte de expertiză.

Discipline (selecție)

Noțiuni de chimie în expertiza juridică; Metode spectrale în evaluarea probelor materiale; Toxicologie și farmacologie - acțiunea drogurilor; Metode termice și microscopice de analiză a probelor; Expertizarea chimică a probelor materiale; Expertiza criminalistică - proceduri, metode și analiza statistică

Teme de cercetare (selecție)

Dintre temele de cercetare realizate de absolvenții programului ACEJ, în pregătirea lucrărilor de dizertație, putem menționa: Contrafacerea produselor pe bază de tutun și influența asupra sănătății; Evaluarea înscrisurilor (falsurilor); Expertizarea produselor alimentare (ulei de măsline; apa îmbuteliată, etc.)

Alte informații de interes

Există acord de dublă diplomă cu Universitatea de Stat din Tiraspol și o colaborare cu o firmă privată Bioforensics Research Center unde se poate continua colaborarea și în cadrul unor programe ERASMUS dar și prin doctorate în cotutelă.

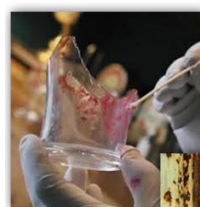
Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: anton.ficai@upb.ro

Detalii:

<https://chimie.upb.ro/educatie/programe-de-studii-de-masterat/inginerie-chimica/aplicatii-ale-chimiei-in-expertizele-juridice/>



Domenii de aplicații

Investigația unor accidente, infracțiuni;

Activități cu risc mare de poluare a mediului;

Contrafacere de produse – petroliere, chimice, farmaceutice, agroalimentare;

