

Competențe specifice

1. Capacitatea de utilizarea corelată într-un domeniu interdisciplinar a cunoștințelor, metodelor și tehnicilor specifice analizei chimice, biochimice, fizico-chimice;
2. Cunoașterea proprietăților și operarea cu noțiuni specifice de structură și reactivitate a tuturor compușilor utilizați în analiza de laborator;
3. Descrierea, explicarea și interpretarea metodelor, tehnicilor și conceptelor chimiei utilizate în analiza clinică;
4. Operarea cu metode teoretice și tehnici experimentale specifice, adecvate analizelor clinice
5. Identificarea tehnicilor și alternativelor optime de investigare în scopul obținerii informațiilor relevante în analizele clinice;
6. Cunoașterea aparaturii, a principalelor tipuri de investigații și tehnici utilizate precum și a problematicii laboratorului de analize clinice;
7. Analiza critică a metodelor, procedeele și tehnicilor utilizate în laboratorul de analize clinice și implementarea unor tehnicilor avansate de investigare;
8. Cunoașterea cerințelor și utilizarea prevederilor legislative în managementul și asigurarea calității laboratoarelor de analize clinice;
9. Interpretarea și explicarea rezultatelor obținute în analiza de laborator efectuată;
10. Realizarea unor rapoarte de analize profesionale, redactarea și prezentarea rezultatelor analizelor de laborator în mod științific, respectarea legislației în domeniu, cu raportări la normativele în vigoare;
11. Sinteza, prezentarea și analiza critică, inter și transdisciplinară a noutăților științifice din domeniu;
12. Cunoașterea cerințelor și utilizarea prevederilor legislative în managementul și asigurarea calității laboratoarelor de analize clinice.

Professional Outcomes

1. To be able to correlate use of knowledge, specific methods and techniques for chemical, biochemical, physico-chemical analysis in an interdisciplinary field
2. To be able to know the properties and handle with specific notions of structure and reactivity of all compounds used in laboratory analysis
3. To be able to describe, explain and interpret the methods, techniques and concepts of chemistry used in clinical analysis
4. To be able to operate with theoretical methods and experimental techniques specific to clinical analyzes
5. To be able to identify optimal techniques and alternatives for investigation in order to obtain relevant information in clinical analyzes
6. To be able to know the main types of investigations and techniques used as well as possible issues in clinical analysis laboratory

7. To be able to critically analyze the methods, procedures and techniques used in the clinical analysis laboratory and to implement advanced investigation techniques
8. To be able to know and use the requirements and legislative stipulations in the management and quality assurance of clinical analysis laboratories
9. To be able to interpret and explain the results obtained in the laboratory analysis
10. To be able to make professional analysis reports, write and present the results of the laboratory analyzes in a scientific manner, respecting the legislation in the field, reporting to the norms in use
11. To be able to synthesize, present and analyze critically, inter and transdisciplinary, the scientific novelties in the field
12. To be able to know the requirements and use legislative provisions in the management and quality assurance of clinical analysis laboratories

Competențe transversale

1. Îndeplinirea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului analizelor clinice;
2. Utilizarea unui management eficient privind resursele umane, logistice, operaționale și de timp;
3. Utilizarea eficientă a resurselor informaționale, științifice și de specialitate, privind cariera profesională;
4. Realizarea unui management eficient al conceperii, proiectării, planificării și organizării activităților specifice;
5. Realizarea unor proiecte de cercetare, de elaborare a unor articole sau studii științifice, a lucrării de disertație etc., respectând termenele, obiectivele și normele de etică profesională.

Cross-curricular Competencies

1. To be able to perform professional tasks efficiently and responsibly in compliance with legal and deontological requirements clinical analysis laboratory;
2. To be able to use efficient management of human, logistical, operational and time resources
3. To be able to efficiently use the informational, scientific and specific resources on professional careers
4. To be able to achieve an efficient management of the conception, projection, planning and organization of specific activities
5. To be able to carry out research projects, produce articles or scientific studies, dissertation work, etc., respecting the deadlines, objectives and norms of professional ethics.