



OFERTĂ CURSURI OPȚIONALE AN UNIVERSITAR 2023 - 2024

| <i>Item-uri</i> | <i>Cerințe</i> |
|-------------------------|--|
| Titlul cursului | Combinății complexe în practica farmaceutică |
| Obiective | Obținerea unor combinații complexe cu importanță biologică și farmaceutică. Influența structurii reactivului de complexare asupra complexării și a acțiunii biologice a unor complecși. Influența complexării cu β -ciclodextrine a unor substanțe farmaceutice asupra solubilității acestora. |
| Grup țintă | anul I (sem I) |
| Participanți | minimum 30 și maximum 70 studenți |
| Tematica propusă | <ul style="list-style-type: none"> - Introducerea în chimia compușilor coordinațivi: bioliganzi și biometale; - Caracterizarea fizico-chimică a unor combinații complexe; - Influența structurii reactivilor asupra complexării și a acțiunii biologice; - Obținerea unor combinații complexe ale unor ioni cu importanță farmaceutică; - Obținerea și caracterizarea complecșilor de incluziune cu β-ciclodextrine; - Optimizarea solubilității unor substanțe farmaceutice prin complexare cu β-hidroxi-ciclodextrina. |
| Bibliografia | <ol style="list-style-type: none"> 1. Țântaru G, Apostu M, Bibire N. Chimie analitică – vol. I: Bazele teoretice și practice în analiza calitativă a substanțelor medicamentoase. Iași: Editura Performantica, 2009. 2. Palamaru MN, Iordan AR, Cecal AI. Chimie bioanorganică și metalele vieții. Iași: Editura BIT, 1997. 3. Carey F. Advanced Organic Chemistry: Part A: Structure and Mechanisms, 5th Ed. Austin, U.S.A.: Springer, 2007. |



SECRETARIAT FACULTATE

+40 232 301 623 tel / +40 232 301 617

secretariat-farmacie@umfiasi.ro



| | |
|--|---|
| Competențe profesionale și transversale | Completarea unor noțiuni de bază despre combinațiile complexe, reacțiile de complexare și utilizarea unor complecși în practica farmaceutică. Importanța unor complecși cu acțiune biologică. Utilizarea reacțiilor de complexare cu β -hidroxi-ciclodextrină ca procedeu de creștere a solubilității și biodisponibilității unor substanțe farmaceutice insolubile în apă. |
| Metode de predare și materiale de curs | Prezentarea interactivă a materialului va fi sub formă de slide-uri realizate în power-point și prezentări video și vor beneficia de mijloacele audio-video din dotarea disciplinei/facultății. Suportul de curs va putea fi descărcat/printat de pe platforma de e-learning. |
| Calendarul desfășurării, orar, locația | semestrul I sala corespunzătoare numărului de studenți sau online |
| Responsabil curs | Conf. dr. Mădălina Vieriu |
| Lectori asociați | Prof. dr. Nela Bibire Prof. dr. Mihai Apostu Șef lucrări dr. Alina Diana Panainte Șef lucrări dr. Alexandru Sava |
| Cuvinte cheie | combinații complexe, complecși de incluziune |