

Proiect: “Educația medicală perfectibilă prin creșterea activităților didactice în accord cu implementarea eticii și integrității academice” (EDUET)

Work-shop: Organizarea și desfășurarea unui laborator

Tema: Formularea, prepararea și evaluarea farmacotehnică a unor produse farmaceutice topice semisolide

Data: 26.06.2019, ora 11⁰⁰, laborator Tehnologie farmaceutică, Facultatea de Farmacie

Lectori: Conf. univ. dr. Vlaia Lavinia
Asist. univ. dr. Olariu Ioana
Conf. univ. dr. Vlaia Vicențiu

Formele farmaceutice bioadezive semisolide sunt frecvent utilizate în terapia afecțiunilor de la suprafața pielii sau mucoaselor, pentru o acțiune locală (de suprafață sau de profunzime), dar și în tratarea altor afecțiuni, pentru o acțiune generală, sistemică. Formularea produselor farmaceutice bioadezive semisolide este complexă și problematică, fiind dependentă de numeroși factori. În prezent, în etapa de formulare din cadrul dezvoltării unui produs farmaceutic semisolid principalele probleme vizate a fi remediate sunt: modelul/sistemul de eliberare a substanțelor medicamentoase și optimizarea eliberării și permeației acestora din forma farmaceutică. Calitatea produselor farmaceutice bioadezive semisolide trebuie asigurată în toate etapele dezvoltării lor (formulare, preparare/fabricare, condiționare și păstrare). Evaluarea calității acestor sisteme disperse complexe, cu o stabilitate relativă, se efectuează prin numeroase teste de control, cum ar fi: examenul caracterelor macroscopice, examenul microscopic, determinarea pH-ului, analiza reologică, evaluarea stabilității fizico-chimice în timp și testarea *in vitro* și *in vivo* a eliberării și permeației substanțelor medicamentoase din forma farmaceutică.