**Disciplina de Microbiologie Generală și Farmaceutică**

**UMF "Carol Davila" București**

**Facultatea de Farmacie**

**Tematica de concurs**

**Microbiologie Generală și Farmaceutică**

**Profesor universitar**

1. Aplicații farmaceutice ale bacteriofagilor în era rezistenței la antibiotice
2. Genetica bacteriană și variabilitatea – factori determinanți pentru dezvoltarea rezistenței medicamentoase
3. Patogenitatea bacteriană.Factori si mecanisme de patogenitate
4. Stările de hipersensibilitate: I, II, III și IV. Implicațiile acestora în domeniul farmaceutic.
5. Specii bacteriene implicate în dezvoltarea mecanismelor de rezistență la medicamente.
6. Specii virale de interes farmaceutic. Mecanisme ce stau la baza strategiilor terapeutice antivirale
7. Paraziți. Mecanisme ce stau la baza strategiilor terapeutice antiparazitare.
8. Microorganisme implicate în terapiile biologice
9. Controlul contaminării microbiene a produselor farmaceutice

**Șeful Disciplinei,**

**Conf. Dr. Andreea Arsene**

**Bibliografie**

1. AndreeaArsene, 2015, Microbiomul uman și metabolismul xenobioticelor în era medicinei personalizate, Ed. Printech
2. DumitruBuiuc, Marian Neguț, 2017, Tratat de Microbiologieclinică, Ediția a-III-a, Ed. Medicală
3. Tim Sandle, 2015, Pharmaceutical Microbiology: Essentials for Quality Assurance and Quality Control, Woodhead Publishing House
4. FDA, 2014, Pharmaceutical Microbiology Manual (PMM), www.fda.gov
5. Willey J., Sherwood L., Woolverton C.J., 2016, Prescott's Microbiology, editia a 10-a, EdituraMcGraw-Hill Education
6. Richard A. Harvey R.A., Cornelissen C.N., 2014, Microbiology (Lippincott's Illustrated Reviews Series), ed. a 3-a, EdituraLippincott Williams & Wilkins