**Tematica pentru consursul de asistent universitar poziția 3 pe perioada nedeterminată**

1. Genetica bacteriana si variabilitatea – factori determinanti pentru dezvoltarea rezistentei medicamentoase
2. Patogenitatea bacteriana: factori si mecanisme de patogenitate implicate in dezvoltarea strategiilor medicamentoase
3. Aplicatiile farmaceutice ale bacteriofagilor
4. Etapele raspunsului imun. Starile de hipersensibilitate I, II, III si IV
5. Mecanisme moleculare implicate in raspunsul bacteriilor la terapia medicamentoasa
6. Mecanisme moleculare implicate in raspunsul virusurilor la terapia medicamentoasa
7. Mecanisme moleculare implicate in raspunsul fungilor la terapia medicamentoasa
8. Controlul impuritatilor pirogene si a endotoxinelor bacteriene din produsele medicamentoase
9. Activitatea microbiologica a antibioticelor
10. Controlul eficacitatii conservantilor antimicrobieni
11. Controlul contaminarii microbiene a medicamentelor
12. Forme farmaceutice sterile si non-sterile. Controlul sterilitatii medicamentelor. Metode de sterilizare a medicamentelor
13. Antiseptice si dezinfectante
14. Controlul microbiologic al produselor celulare
15. Controlul microbiologic al produselor medicinale din plante pentru uz oral si al extractelor folosite la prepararea acestora
16. Antibiograma

**Bibliografie:**

1. Farmacopeea Romana, Ed a- X -a
2. Farmacopeea Europeana, Ed a- VIII – a
3. Veronica Lazar, Microbiologie medicala – note de curs si principii de diagnostic microbiologic, Editura Universitatii din Bucuresti, 2001
4. Aurelia Nicoleta Cristea (sub redactia), Tratat de farmacologie Ed I, Editura Medicala, 2014
5. Barbara G. Wells, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Cecily V. DiPiro; Adina Popa (coord. ed. în lb. română), Manual de farmacoterapie - București: Prior, 2019.