

1) Conținutul programelor de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Biologie moleculara - Institutul de Virusologie “Stefan S Nicolau”
Sef disciplina: Dr. Gabriela Anton, CSI

- Aplicații ale biologiei moleculare în domeniul bolilor infecțioase
- Structura, funcțiile și expresia genelor. Metode de evaluare a expresiei genelor
- Aplicații ale PCR și RT-PCR în cercetarea și clinica medicală
- Metode de analiză a proteomului (SELDI-TOF-MS, xMAP array, xCELLigence, protein microarray).
- Secvențierea de nouă generație (NGS) în cercetarea și clinica medicală
- Mecanisme epigenetice de reglare a expresiei genice.
- ARN necodificator (microARN și long non-coding ARN) în patologie
- Terapii epigenetice
- Strategii terapeutice bazate pe virusuri (oncoliza virală, particulele virus-like, virozomi)
- Aplicații medicale ale vectorilor lentivirali
- Cai de semnalizare în cancer