

Prof. univ. dr. habil. PETRE Marian, marian.petre@upit.ro

BIOTEHNOLOGII

- Biotehnologii de valorificare integrală a deșeurilor pomicele prin culturi de macromicete comestibile.
- Studiul utilizării extractelor microbiene și vegetale în terapia neuropatiilor degenerative.
- Biotehnologii de producere și testare *in vitro* a unor antibiotice naturale, utilizabile în terapia infecțiilor cu bacterii patogene.
- Micotehnologii de reciclare ecologică integrală a deșeurilor lemnoase pentru producerea de materiale biocompozite.
- Metode de obținere și testare *in vitro* a unor preparate naturale cu efect antibiotic, utilizabile în terapia infecțiilor cu bacterii patogene pentru organismul uman.
- Biotehnologii de reciclare ecologică a deșeurilor lemnoase din horticultură, prin cultivarea controlată a unor specii de ciuperci comestibile și medicinale.
- Efectele toxicologice ale unor poluanți asupra florei și faunei acvatice din râul Ialomița în perimetrul localității Doicești (Dâmbovița).
- Efectele antimicrobiene ale unor nanoparticule cu acțiune fitoterapeutică.
- Studiul efectelor biologice ale unor nanoparticule metalice asupra anumitor organisme test.