

Conducător doctorat: Conf. dr. Monica FOCȘAN

Nr. locuri la doctorat: 2

Loc 2/2 - bugetat fără bursă (sesiunea septembrie)

Membrii comisiei de admitere:

1. Conf. dr. Monica FOCȘAN
2. Prof. dr. Simion AȘTILEAN
3. Conf. dr. Dana MANIU

Tematica pentru examen:

Stomatologia regenerativă: modelarea interacțiunilor celule–scaffold și optimizarea tratamentelor personalizate

Tematica interviu:

1. Mecanismele biologice ale fotobiomodulării: efecte celulare și moleculare ale terapiei cu laser
2. Tipuri de lasere utilizate în stomatologia regenerativă și parametri de aplicare
3. Interacțiunea luminii cu celulele stem dentare și scaffold-uri biomimetice
4. Personalizarea tratamentelor cu laser prin integrarea inteligenței artificiale și a datelor pacientului

Bibliografie

1. *Applications of artificial intelligence in regenerative dentistry: promoting stem cell therapy and the scaffold development*, Front. Cell Dev. Biol., 06 December 2024 Sec. Stem Cell Research
2. *Photodynamic therapy: An emerging therapeutic modality in dentistry*, Bioorganic & Medicinal Chemistry, Volume 114, 15 November 2024, 117962
3. *Applications of artificial intelligence in regenerative dentistry: promoting stem cell therapy and the scaffold development*, Front Cell Dev Biol, 2024 Dec 6;12:1497457. doi: 10.3389/fcell.2024.1497457

Data, ora și locul examenului:

16.09.2025, ora 10.00, sala 301, Institutul de Cercetări Experimentale în BioNanoȘtiințe, strada Treboniu Laurian nr 42