

Лаборатория медицинских нанотехнологий



Заведующий лабораторией – старший научный сотрудник, профессор, д.т.н. Абдулагатов И.М.

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ И НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследование и разработка биосовместимых наноматериалов и наноструктурированных поверхностей для медицинских целей.

Исследование антибактериальных свойств отдельных нанопокровов на медицинские имплантируемые устройства, разработка методов визуализации на УЗИ и рентгеновском исследовании.

Прикладные исследования в области обеззараживания питьевой воды и очистке сточных вод с применением бионанопокровов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ЛАБОРАТОРИИ

Атомно-слоевая камера (США) для нанесения покровов на медицинских инструментах и имплантах.

Биосенсор на основе поверхностных волн в одномерном фотонном кристалле, позволяющий измерять приращение поверхностного слоя с высокой чувствительностью.



Профессор Абдулагатов И.М. за рабочим столом



Старший научный сотрудник Абдулагатов И.М. настраивает прибор получения нанопокровтий



Директор НИИ Атаев М.Г. и зав. лабораторией Абдулагатов И.М. обсуждают состав нанопокртыий.



Профессор Абдулагатов И.М. и доцент Атаев М.Г. выбирают режимы создания нанопокртыий.



Зав. лабораторией Абдулагатов И.М. на фоне трех установок атомно-слоевого осаждения.