

Паспорт научной специальности
03.01.02 - биофизика

Шифр специальности: 03.01.02 - биофизика

Формула специальности:

Биофизика – наука о фундаментальных физических взаимодействиях, лежащих в основе процессов жизнедеятельности. Она возникла на стыке биологии с физикой, химией и прикладными техническими и медицинскими науками. В биофизике широко используются современные физические методы и математический аппарат.

Области исследований:

Молекулярная биофизика: биофизика нуклеиновых кислот; биофизика белка.

Биофизика клетки: биофизика мембран; биофизика ионных каналов; биоэнергетика; биофизика мышечного сокращения.

Биофизика сложных систем: математическая биофизика; экологическая биофизика; радиационная биофизика; медицинская биофизика; техническая биофизика.

Отрасль наук:

физико-математические науки

технические науки

биологические науки

медицинские науки (за исследования с преобладанием прикладных исследований)