

# Приоритетни научни направления

*съгласно Стратегията за развитие на научноизследователската дейност на Медицински университет – Варна за периода 2026-2030 г.*

## 1. Храни, хранене, качество на живот

- Роля на храните в профилактиката на всички нива, в лечението и рехабилитацията на различни заболявания с акцент върху тези с висок болестен товар за обществото;
- Дентално здраве и хранене;
- Храните в експериментални условия и маркери за техните ефекти;
- Епидемиологични и социални аспекти на храните и храненето;
- Оценка на качеството на живот при различни състояния.

***Очаквани резултати:** Развитие на научни модели за оценка на хранителните фактори, разработване на иновативни хранителни продукти и добавки, както и изграждане на модерна лабораторна инфраструктура за анализ на хранителни компоненти и техните метаболитни ефекти.*

## 2. Регенеративна медицина, имплантология и имунология

- Стволови клетки – фундаментални и приложни аспекти;
- Трансплантация на тъкани и клетки. Ало- и авто-трансплантати (събиране, съхранение и мултипликация);
- Иновативни решения в имплантологията и биомедицинското инженерство;
- Психологически и социални аспекти на органозаместването и донорството;
- Съвременни аспекти на развитие на имунологичната наука.

***Очаквани резултати:** Развитие на иновативни биомедицински технологии и персонализирани импланти, внедряване на нови диагностични и терапевтични подходи в областта на имплантационната медицина, както и създаване на научни модели за изследване на регенеративни процеси. Изграждане на репозиториум от биологични проби.*

## 3. Невронауки и психично здраве

- Механизми и нарушения в невrorазвитието;
- Невроизобразяване, биомаркери и съвременни диагностични методи;
- Дегенеративни и съдови заболявания на мозъка;

- Невропротекция и регенерация на нервната система;
- Психично здраве.

**Очаквани резултати:** Развитие на нови диагностични и терапевтични подходи при заболявания на нервната система, създаване на модели за ранна диагностика и профилактика, както и развитие на интердисциплинарни изследвания в областта на мозъчното и психичното здраве.

#### 4. Онкология и редки заболявания

- Молекулярни и генетични механизми;
- Маркери за ранна диагностика и мониториране;
- Иновативни технологии за скрининг и образна диагностика;
- Иновативни терапевтични подходи и решения;
- Дългосрочно проследяване и грижи.

**Очаквани резултати:** Развитие на нови диагностични и скринингови подходи, внедряване на иновативни образни технологии и молекулярни методи за диагностика, както и развитие на транслационни изследвания за подобряване на диагностиката и лечението на онкологични и редки заболявания. Изграждане на центрове за комплексно обслужване на пациенти с онкологични и редки заболявания с възможности за иновации в диагностиката и лечението им, вкл. с включване в национални и международни регистри.

#### 5. Обществено здраве и мениджмънт на болестите

- Епидемиология и превенция на хроничните незаразни заболявания, включително затлъстяване, кардиометаболитни състояния и др.;
- Популационни методи за оценка на общественото здраве;
- Анализ и оценка на функционирането, ефективността и устойчивостта на здравните системи;
- Разработване и оценка на здравни политики;
- Мениджмънт на болестите с интегриране на пациент-ориентирани показатели;
- Заразни болести и биосигурност.

**Очаквани резултати:** Развитие на научно обосновани модели за превенция и управление на хроничните незаразни заболявания, както и разработване на аналитични инструменти за оценка на ефективността на здравните системи и здравните политики.