

## **Приоритетни научни направления за 2015-2020 г.:**

### **1. Храни и хранене**

В това направление се включват всички факултети със следните акценти:

• Роля на храните в лечението и рехабилитацията на различни заболявания;

- Дентално здраве и хранене;
- Храните в експериментални условия и маркери за техните ефекти;
- Епидемиологични и социални аспекти на храните и храненето.

Очаквани резултати – разработка и модел на производство на хранителни добавки в учебен цех на Факултета по фармация. Създаване на най-модерна лаборатория за хроматографски анализ.

### **2. Трансплантационна и имплантационна медицина**

В това направление се включват всички катедри със следните акценти:

• Трансплантация на тъкани и клетки. Ало- и авто-трансплантати – събиране, съхранение и мултипликация;

- Имплантите като метод за дългосрочна рехабилитация;
- Изследване и подготовка на субстрати за транспланти и импланти;
- Психологически и социални аспекти на органозаместването и донорството.

Очаквани резултати – разработка на тъканни култури във вид за директна трансплантация и частично заместване на увредени структури на човешкото тяло и създаване на тъканна банка – с клиничен и научно-изследователски отдел.

### **3. Заболявания на централната нервна система**

В това направление акцентите са:

• Маркери, предиктори, генни и имунни аспекти на заболяванията на НС;

• Терапия и психосоциална рехабилитация на болните със заболявания на НС.

Очаквани резултати – разработка на модел за диагностика, предикция на заболяванията и изхода и невродегенерация и приложението му като терапия на последен избор.

### **4. Онкология и редки заболявания**

В това направление акцентите са:

- Терапевтични възможности за лечение на онкологични заболявания;
- Генетични анализи на онкологични заболявания и редки болести;
- Социална рехабилитация на онкоболни.

Очаквани резултати – създаване на модерна генетична лаборатория. Овластяване на техниката на киберхирургията при онкологични заболявания.

## 5. Мениджмънт на болестите

- Електронно здравеопазване;
- Програми за превенция.

Очаквани резултати – разработка и модел на електронни досиета и модели за съхранение и трансфер на медицинска информация