

## ПРОГРАМА

от доц. Павел Истилиянов Рашев, дб

за развитието на секция „Имунобиология на репродукцията“  
към Институт по биология и имунология на размножаването „Акад. К. Братанов“  
при Българска Академия на Науките  
за периода 2022-2025 г.

Секция „Имунобиология на репродукцията“ е една от основните секции на Института още от първите години на неговото създаване. Интензивното развитие на репродуктивната биология и имунология през последните години в световен мащаб и развитието на молекулярната биология и имунология позволиха разработването и внедряването в експерименталната работа на съвременни и прецизни методи, които допринесоха за значителния напредък в изучаването на репродуктивния процес при човека и животните в норма и патология.

В секцията се следва линията на актуалност и последователност при разработването на основния проблем, като се извършват фундаментални и научно-приложни изследвания върху имунологичните и биологичните механизми на регулация на репродуктивния процес във всички негови етапи.

### **Тематично направление**

Научните разработки в секцията са насочени към регулаторните фактори и механизми на имунологично разпознаване и клетъчни взаимодействия при гаметогенезата, оплождането, имплантацията и бременността, имунологично-медираните нарушения в тези процеси и идентифицирането на клетъчно-специфични маркери с прогностично значение за фертилитета. В секцията се разработват и научни тематики, насочени към идентифициране на клетъчно-специфични маркери с роля в онкогенезата при рак на млечната жлеза при човека и животните.

Основните теми, които ще се разработват, обхващат проучвания върху:

- Фактори и механизми, контролиращи клетъчната пролиферация, диференциация и апоптоза в женската и мъжката репродуктивна системи;