

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО БИОЛОГИЯ И ИМУНОЛОГИЯ НА РАЗМНОЖАВАНЕТО
“АКАД. К. БРАТАНОВ”

**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ
НА СЕКЦИЯ “ЕМБРИОБИОТЕХНОЛОГИИ ПРИ
ЖИВОТНИТЕ”**

за периода 2022-2026 год.

**От доц. д-р Росен Стефанов
За участие в конкурс за длъжността Ръководител секция
« Ембриобиотехнологии при животните »**

НАИМЕНОВАНИЕ НА СЕКЦИЯТА

СЕКЦИЯ "ЕМБРИОБИОТЕХНОЛОГИИ ПРИ ЖИВОТНИТЕ"

НАУЧНО НАПРАВЛЕНИЕ

Основната проблематика на Секция "Ембриобиотехнологии при животните" е съсредоточена върху фундаментални и приложни биологични изследвания и микроманипулационни техники, насочени към проследяване физиологични, биохимични процеси с акцент върху репродуктивния статус и качеството на гаметите. Редица изследователи доказват, че стойностите на тези главни направления са водещи за понататъшно успешно реализиране на самите ембриобиотехнологии при животните.

Експерименталните разработки в секцията се свеждат до прилагането на нови научно-обосновани подходи с репродуктивна значимост, свързани с неблагоприятното въздействие на фактори от външната среда, ефект на редица биологично активни вещества, както и разработването на нови технологични схеми за повишаване на репродуктивния потенциал при сс животни и риби.

Основните теми за научни изследвания в звеното се отнасят до:

- Изучаване на репродуктивните проблеми на селскостопанските животни и риби при естествено протичаща репродукция, синхронизирано с разработването на методи и подходи за достигане на максимално използване на естествените им репродуктивни възможности;
- Разработване, усъвършенстване и приложение на технологични подходи за дълготрайно съхранение на мъжки и женски гамети от различни животински видове: от риби до бозайници;
- Гаметогенеза и качество на гаметите, оплождане, преимплантационно развитие на ембриони и ембриотрансфер;