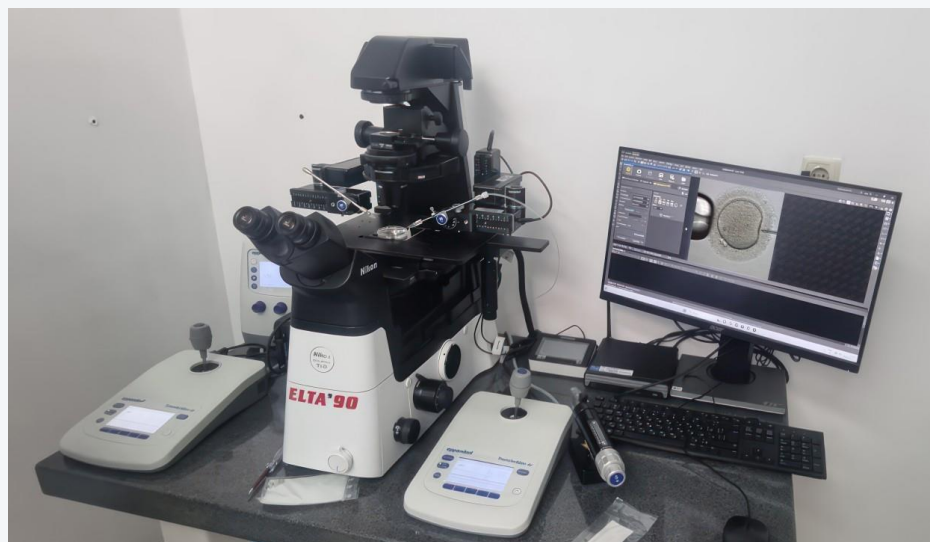


ПОКАНА

За демонстрационно практическо обучение с **Микроманипулационна система Eppendorf**
„Приложение на микроинжекционни техники в експерименталната клетъчната биология и ембриология“
18.06.2025 от 13.00 в Биологически Факултет, Съвместен Геномен Център

InjectMan Микроманипулатор снабден с FemtoJet 4i



Приложения:

- CRISPR/Cas9 редактиране на генома
- ICSI
- Внасяне на РНК/ДНК в ооцити и ембриони
- Инжектиране на протеини и други молекули за експериментални клетъчни изследвания
- Таргетирано доставяне на лекарства в клетъчни модели

Въведение: Микроманипулаторът InjectMan, съчетан с FemtoJet 4i, е авангардно решение, предназначено за високопрецизни микроинжекционни приложения в клетъчната биология. Тази система предлага несравним контрол и точност при внасяне на биологичен материал в клетки и ембриони.

•Основни характеристики:

•InjectMan Микроманипулатор:

- Висока стабилност:
- Прецизен и плавен контрол за микроинжекции.
- Движение по три оси: моторизирано управление за движение по осите X, Y и Z.
- Програмируеми движения: потребителски дефинирани модели на инжектиране за сложни експерименти.

•FemtoJet 4i:

- Контрол на налягането: цифров прецизен контрол на налягането на инжектиране.
- Бързо време за реакция: оптимизиран за бързи инжекции и минимално увреждане на пробите.
- Широк диапазон на налягане: подходящ за различни проби, от малки клетки до цели ембриони.

Теоретичен модул е предвиден от 13.00 до 14.00 в Семинарната зала на СГЦ, БФ 4 ет. - Лектор: проф. Пламен Тодоров, Национален Ембриолог, ИБир-БАН
Практическите занятия са предвидени за магистри и докторанти по Клетъчна биология и Биология на развитието – Гл.ас. Д-р Борислав Арабаджиев
Записване за участие за практическо занятие: r.konakchieva@biofac.uni-sofia.bg