

СУ “Св. Климент Охридски”
Биологически факултет, катедра Генетика



**Фино картиране и идентифициране на гени,
взаимодействащи с *dfmr1* (*Drosophila fragile*
X mental retardation 1)**

д-р Меглена Китанова

Проект: "Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми"

BG051PO001-3.3.06-0025

Цел

Проучване нивата на експресия на идентифицирани гени-мишени на *dfmr1* при нормално и повишено количество на *dFMRP*, както и при пълна инактивация на гена *dfmr1*.

Метод на анализ

✓ Reverse-transcription PCR (RT-PCR)

Задачи

1. Изследване на промените в транскрипционната активност на отделните гени-мишени в линии *Drosophila*

- ✓ див тип
- ✓ нулеви мутанти
- ✓ със свръхекспресия на dFMRP.

2. Проучване на относителните нива на транскрипция на тези гени в различни стадии от развитието на дрозофила – ларва, тъмна какавида, имаго.