Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

КОГДА: 17 мая, 11:00

ГДЕ: конференц-зал ИХБФМ СО РАН

КОНСТАНТИН СЕВЕРИНОВ

ПРОФЕССОР СКОЛТЕХА

Открытый семинар: «Механизмы адаптивной иммунности CRISPR-Cas прокариот и поиск новых CRISPR-Cas систем»

На семинаре будет рассказано о результатах исследований студентов, аспирантов и сотрудников Сколтеха по выяснению механизма CRISPR адаптации, загадочного псевдоламарковского процесса встраивания фрагментов ДНК вирусов и других мобильных генетических элементов в геном бактерий, приводящего к наследуемой устойчивости. Системы CRISPR-Cas являются наглядным примером того, как фундаментальные биологические исследования, изначально не представляющие никакого практического интереса, могут приводить к революционным открытиям нобелевского уровня, которые стремительно преобразуют медицину и биотехнологию. Будут представлены последние данные по биоинформатическому предсказанию и экспериментальной проверке CRISPR-Cas систем новых типов, с расширенными возможностями практического применения в будущем.

Работы, ведущиеся по CRISPR-Cas системам, междисциплинарны. Приглашаются научные сотрудники и студенты старших курсов (биологи, физики, математики и программисты).