

Ресурсный центр медико – биологического направления московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся

приглашает школьников 7-11 классов, в том числе обучающихся в медицинских классах, педагогов познакомиться с базовыми понятиями, необходимыми для преодоления актуальных вызовов в современной медицине, на специальных занятиях в ресурсном центре.

Занятия будут проходить в РНИМУ имени Н.И. Пирогова по адресу: ул. Островитянова, 1а.

Занятия будут представлены тремя блоками.

1-й блок – лекционный. Начало лекций в 18:00 в зале заседаний учёного совета

Дата	Лекция
02.11.18	Основы наследственности. ДНК и РНК: структура, функции, свойства. Репликация, транскрипция. Виды ДНК: геномная, внегеномная. Некодирующая ДНК. Внеклеточная ДНК. Мутации.
09.11.18	Эпигенетика. Трансляция. Белки: свойства, функции, структура. Сигнальные белки. Белки-шапероны. Рецепторы.
16.11.18	Полимеразная цепная реакция, лигазная цепная реакция. Секвенирование. Форез. Анализ получаемых данных.
23.11.18	Возбудимые ткани. Синаптическая передача. Сигнальные молекулы. Межклеточные взаимодействия. Строма и паренхима.
30.11.18	Бактерии. Вирусы. Жизненный цикл микроорганизмов. Горизонтальный перенос генов.

2-й блок – лабораторный

Организаторы ожидают, что самые активные и заинтересованные слушатели смогут перейти к следующему блоку занятий: освоению практических навыков работы в научной лаборатории.

3-й блок – проектно-исследовательский

Этот блок будет посвящён работе над конкретной научной задачей под руководством наставника. Выполненные работы можно представить на региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов – Московском конкурсе исследовательских и проектных работ обучающихся.

Мероприятия ресурсного центра бесплатны, для участия необходимо заполнить регистрационную форму:

<https://goo.gl/forms/LkqabpAAGtbAvENs1>

Контакты организаторов: biomededc@gmail.com, mgk@olimpiada.ru