

Информационное письмо

Уважаемые обучающиеся и родители!

Оренбургский государственный университет приглашает Вас принять участие в **Университетских субботах 2017**.

Данный проект направлен на привлечение большего внимания к образовательным услугам, предоставляемым Оренбургским государственным университетом. В рамках проекта на базе Оренбургского государственного университета состоятся лекции, лабораторно-практические занятия, а также будут организованы экскурсии в научные лаборатории и учебные аудитории.

Основная цель мероприятия – знакомство учеников 8-11 классов школ и образовательных организаций среднего профессионального образования города Оренбурга и Оренбургской области с различными направлениями подготовки и помощь в выборе дальнейшего образования.

Данное мероприятие предполагает как групповые, так и индивидуальные посещения.

ВАЖНО! Для участия в **Университетских субботах 2017** Вам необходимо зарегистрироваться **одним из способов**:

- по телефону 8(3532)37-25-55,

- с помощью формы предварительной регистрации участников на сайте <http://www.osu.ru/>,

- по электронной почте ospriem@mail.osu.ru.

Календарный план мероприятий

Дата	Место и время проведения мероприятия	Название	Подразделение
16.12.2017	Ауд. 2235 12:00	Научно-популярная лекция «Бактерия как биосенсор магнитного поля» С сенсорами в самом общем представлении знаком каждый, кто хоть раз пользовался термометром или пытался «зайцем» пройти через турникет в метро. Сенсор – это маленькое техническое устройство, которое умеет преобразовывать определённые параметры среды в понятную для человека форму – оптический или электрический сигнал. Польза этих штук состоит в том, что они могут отслеживать такие параметры, которые мы не способны почувствовать (например, силу радиационного или магнитного поля), потому что у нас нет соответствующих органов чувств или потому что интенсивность сигнала слишком мала или велика для нашей пороговой чувствительности. В последнее время распространение всё больше получает особый вид сенсоров – биосенсоры. Это такие датчики, в состав которых включены те или иные биологические объекты – начиная от ферментов и заканчивая клеточными культурами или тканями в нашем случае бактерии <i>Escherichia coli</i> . Преимущество биосенсоров в том, что биологические матрицы в их основе (например, ферменты) уже служат готовыми детекторами соответствующих молекул. А так как разнообразие биологических молекул громадно, то в принципе для любого анализа можно подобрать датчик, уже синтезированный самой природой. Активному продвижению биосенсинга способствует и то, что это междисциплинарная область, использующая достижения самых разных сфер знаний, от физиологии до	ФизФ

		<p>нанотехнологий и электроники.</p> <p>Последние эксперименты, выполненные на физическом факультете Оренбургского государственного университета, показали, что бактерии способны «чувствовать» магнитные поля, создаваемые внешними источниками и магнитными ядрами некоторых жизненно важных химических элементов, например, ядрами магния. Поэтому и бактерии могут работать биосенсорами магнитных полей и помочь нам понять влияние магнитных бурь и магнитных полей на здоровье человека.</p>	
16.12.2017	Ауд. 3113 13:20	<p>Научно-популярная лекция «Тайны «черного золота»</p> <p>Лекция, будет посвящена проблеме происхождения нефти, ее физическим свойствам, особенностям нефти по сравнению с другими природными источниками энергии; истории ее добычи и использования, иностранным фирмам, которые занимались ее добычей и реализацией. Рассмотрены современные методы переработки нефти и оборудования для ее переработки.</p>	ФПБИ
16.12.2017	Ауд. 1107 13:20	<p>Мастер-класс «Лексико-семантический анализ текста»</p> <p>Лексико-семантический анализ стихотворения Б.Л. Пастернака «Рождественская звезда»</p>	ФФЖ