

Утверждено
Генеральный директор

ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»



(Handwritten signature)

И.А. Курильчик

М.П.

Курс повышения квалификации «Нанотехнологии в курсе биологии»

Учебная программа курса

<p>О программе</p>	<p>Образовательная, научно-техническая и иные сферы жизнедеятельности не стоят на месте и постоянно развиваются, что потребовало от людей повышения имеющегося квалификационного уровня, получения новых знаний о тенденциях в различных областях и использования на практике новейших технологий. Представленная программа является одним из наиболее эффективных способов для каждого слушателя (в т. ч. и сотрудников различных ОО) повысить свой квалификационный уровень. Основная задача курса — формирование компетенций в сфере применения нанотехнологических достижений, которые позволяют повысить степень профессионализма. Данная программа предлагает для ознакомления уникальные материалы, способствующие изучению всех возможностей нанотехнологической продукции в организации с/х производства и пищевой промышленности, а также дает слушателям базовые знания в сфере оценки рисков при применении человеком нанопродукции.</p>
<p>Цель курса</p>	<p>Приобрести новые знания в сфере нанотехнологий в биологической науке, понять, что такое нанозффекты и наноматериалы, ознакомиться с нанотехнологической продукцией. Также целью представленной программы является формирование навыков обучаемых использовать на практике полученные знания в области нанобиотехнологий.</p>
<p>Задачи</p>	<p>Систематизация знаний о нанонауке и факторах, предшествующих ее появлению и развитию; Формирование пониманий терминологии нанотехнологий и ее связи со смежными областями; □ Иллюстрация главных направлений практического применения нанобиотехнологий в сфере агропромышленности; □ Знакомство слушателей с рисками применения нанотехнологий и основной нормативно-правовой документацией, регулирующей деятельность в данной области; □ Представление примеров продукции нанобиотехнологии.</p>
<p>Категория слушателей</p>	<p>Все категории обучающихся, в том числе специалисты образовательных учреждений.</p>
<p>Оценка качества</p>	<p>промежуточная аттестация в форме тестов, отчетов в форме презентаций и разработка плана учебного исследования; итоговое тестирование</p>
<p>Форма обучения</p>	<p>Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.</p>

Прогнозируемые результаты	<p>После прохождения данной программы обучающиеся приобретут новые: Знания: терминологии, используемой в области нанотехнологий; основ происхождения нанонауки и ее дальнейшего развития; имеющихся проблем и перспективных направлений развития нанотехнологии, понимание ее взаимодействия со смежными сферами; основных областей использования нанотехнологий в аграрной промышленности; разновидностей наноматериалов и оборудования, созданного на их основе; способов безопасного применения нанотехнологий; классификации нанотехнологической продукции. Профессиональные компетенции: умение анализировать и оценивать научные достижения и разрабатывать действенные идеи при решении различных задач; способность проектировать и успешно реализовывать теории и методики потенциального действия нанотехнологий на окружающую среду и объекты аграрной промышленности; умение применять полученные знания для создания пособий и успешно использовать их в образовательной деятельности.</p>
----------------------------------	---