

模擬講義 派遣講師紹介資料（東京薬科大学）

氏名	高橋 葉子
学科名	医療衛生薬学科
教室・研究室名 職位	薬物送達学教室 講師
タイトル	クスリを病巣に運ぶナノマシンで難病に挑む！
講義内容	<p>クスリと言えば、どういったものを思い浮かべるでしょうか。錠剤・カプセル剤・粉薬・液剤などの飲み薬、注射薬、目薬、塗り薬、貼り薬など様々な形態のものがあると思います。これらは、どの形態にすればクスリが皆さんの体の中に入りやすいか、効果を発揮しやすいかなど様々なことが考えられ開発されています。そして実は、体の中に入ったクスリの全てが病気の症状があらわれている病巣に届いているわけではありません。体内に入ったクスリの一部は消失したり、有効成分の活性が落ちたり、排泄されたりと、病巣まで届かないことが多くあります。また、病巣ではないところに影響を及ぼし副作用となってしまうこともあります。</p> <p>本講義では「ドラッグデリバリーシステム (DDS)」というクスリを必要な量・必要な時間・必要とする場所に届ける仕組みについてお伝えしたいと思います。これは皆さんの手元に届くクスリにも、既に活用されている非常に重要な技術です。そして、現時点では有効なクスリがない難病に対する治療薬開発という研究の最先端の場面においても、その打開策の一つとして期待される夢の技術でもあります。クスリを病巣に効率よく運ぶことのできるナノマシンを活用した、難病に対する画期的治療法の研究開発についても紹介します。</p>
自身で持参する物 ※持参・該当するものに☑	<input checked="" type="checkbox"/> パソコン（OS： <input checked="" type="checkbox"/> Windows ・ <input type="checkbox"/> Mac） →接続ケーブル（ <input type="checkbox"/> RGB ・ <input type="checkbox"/> HDMI ・ <input checked="" type="checkbox"/> どちらでも可） ※Macをお使いの場合は、ご自身で接続ケーブル（変換コネクタ）をお持ちください。 <input type="checkbox"/> その他（実験機材一式）
会場で準備いただきたい備品等 ※必要なものに☑	<input checked="" type="checkbox"/> プロジェクター・スクリーン <input type="checkbox"/> その他必要な物※（ ） ※会場・物品によっては準備が難しいことがあります。
その他伝達事項	