

模擬講義 派遣講師紹介資料（東京薬科大学）

氏名	根岸 洋一
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 教授
タイトル	ドラッグデリバリーシステム
サブタイトル	クスリの宅急便で、病巣を狙い撃ち！
講義内容	<p>患者さんの病気を治療する様々なクスリが開発されています。しかしながら、投与されたクスリは、正常組織にも作用してしまうと、時に重篤な副作用の原因となってしまいます。現在、クスリの有効性と安全性を高める技術として、ドラッグデリバリーシステム（Drug Delivery System；DDS）が必要不可欠とされています。例えば抗がん剤は、副作用が強いと言われてきましたが、この DDS 技術（がんの病巣のみに運ぶナノカプセル）を用いることで、がん細胞のみを狙い撃ちすることも可能となっています。また、身近なところでは、新型コロナワクチンとして、mRNA ワクチンが主に使用されていますが、これも mRNA をナノサイズのカプセルで安定に包んでいるからこそ、効果を発揮できるのです。</p> <p>本講義では、クスリの有効性を高め、副作用を抑える DDS についてやさしく説明するとともに、お時間があれば我々の研究室で進めている難病治療のための核酸・遺伝子医薬品の DDS 研究開発についても紹介する予定です。</p> <p>みなさんも、ナノレベルでの治療の世界に触れてみませんか？</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（ ）
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	