

DNA processing in Drugs, Diseases and Health
創薬、疾患、健康における DNA プロセッシング
(国立台湾大学)

授業科目名	創薬、疾患、健康における DNA プロセッシング
科目番号	01ER441
単位数	1 単位
標準履修年次	1 年次
時間割	春 AB 応談
担当教員	Tsai-Kun Li
授業概要	創薬、疾患、健康に関連し、DNA プロセッシング（複製、転写、修復、組み換え）の基礎知識や研究方法について、教授と学生との討論形式で学習を進める。学生は教授が指定する文献を通じて、研究倫理を養成、医科学研究の歴史と伝統、最新研究課題などについて学習を進める。特に、トポイソメラーゼによる転写制御プログラムについて、創薬、疾患、健康に関連した研究方法の理解できることを目標とする。
備考	国立台湾大学にて英語にて実施
授業形態	講義
教育目標との関連	DNA プロセッシングの観点で、健康安全保障について理解する。
授業の達成目標	<ul style="list-style-type: none"> - 細胞機能に関わる DNA プロセッシングについて説明できる。 - DNA プロセッシング研究に関わる研究倫理について説明できる。
授業計画	<p>第一週～第三週：研究手法と研究倫理の概要、DNA 複製の高度な知識、転写プログラムの高度な知識。</p> <p>第四週～第六週：DNA 修復と組み換えの行動な知識、遺伝子発現制御におけるクロマチンファクターの高度な知識、転写制御時の DNA 修復と DNA 結合因子の高度な知識。</p>
履修条件	
成績評価方法（割合・評価基準・提出期限等）	授業参加度（質疑応答など）（50%）、最終レポート（50%）
授業外における学習方法	授業中に紹介された資料を読むこと
教材・参考文献・配付資料等	授業にて紹介
オフィスアワー	Tsai-Kun Li アポイントメントを取ること
その他（学生に望むこと等）	
関連科目	生体分子の細胞ネットワーク
キーワード	DNA プロセッシング（複製、転写、修復、組み換え）