

理工学域 生命理工学類

※各学類毎に、希望するテーマを第3希望まで選んでください。
 ただし、希望の講座で実施できない場合があります。
 申込みは希望日の2か月前までをお願いします。

No.	学類	講座名称	講座の概要	対面	オンライン
1	生命理工学類	生物のかたちと進化	最近の研究により生物の形をつくりだす遺伝子についての理解が進み、多様な生物が遺伝子セットを共有することが明らかになっています。生物はどのようなメカニズムで形をつくるのか、また、どのようにして多様な形を進化させたのか、について解説します。	○	○
2	生命理工学類	生物のくらしと環境	自然界の成り立ちを理解することは、人類存続のため欠かすことのできない課題になりました。生物と環境の関係を多様な生物を例にとり、個体、個体群、群集、生態系レベルで講義します。	○	○
3	生命理工学類	生物のしくみと制御	全ての生物には、時には過酷な環境の中で、生命を維持し、次の生命を再生していくための、いろいろな仕組みがあります。巧妙な生命の維持・制御機構について講義します。	○	○
4	生命理工学類	バイオの力	バイオ工学は、生物学(とくにバイオサイエンス)の知識と工学的な発想を融合した学問分野です。そのバイオの可能性について、講師の専門分野に沿って講義を予定しています。	○	○
5	生命理工学類	バイオによるものづくり	医薬・食品・化学・環境など様々な分野における‘バイオによるものづくり’を行なう上で必要となる生物学的な知識やその工学的な利用技術に関する研究事例について講義を行います。	○	○
6	生命理工学類	バイオとコンピュータ	近年、ヒトの全DNA配列情報を始めとして様々な生命情報が次々と蓄積されています。この講義では、これらの膨大な生命情報からコンピュータを駆使して複雑な生命現象を理解したり、食品・環境・医療などの分野で有用な知識を発見する方法について、研究事例を交えて解説します。	○	○

担当 学務部入試課学生募集係 076-264-5162