

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
応用生物学科											
免疫学入門											
対象	2年次	開講期	前期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	田中 秀幸			実務 経験	有	職種	薬品メーカー勤務にて医薬品の研究開発に従事				
授業概要											
生体の持つ防御機能である免疫の仕組みについて学びます。											
到達目標											
主に獲得免疫における非自己の排除機構について概要を理解する。特に体液性免疫から細胞性免疫など病原体や非自己との戦いについて学び、生体内で何が起きているのかを説明できるようになる事を目標とする。											
授業方法											
教科書を中心に免疫応答のストーリーを解説していきます。特に非自己の侵入パターンによる免疫応答の違いや、免疫細胞の働きの違いなどの説明を受け理解する。また、免疫学がベースとなり医薬品や食品で知っておくべき事を授業内にて解説し、各業界で仕事として携わるにあたり知っておくべき知識として獲得する。											
成績評価方法											
試験と課題を総合的に評価する。											
履修上の注意											
ストーリーがしっかりある教科なので途中で欠席すると話が途切れてしまうため、必ず復習を行って次の授業に臨むこと。また、教科書・参考書等を利用して予習を行い、授業内容について把握して授業に臨むこと。授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
休み時間の免疫学、生物総合資料											
回数	授業計画										
第1回	生体防御反応と免疫について										
第2回	自己と非自己										
第3回	物理的防御と非特異的防御										

2023年度 日本工学院八王子専門学校

応用生物学科

免疫学入門

第4回	体液性免疫
第5回	細胞性免疫
第6回	体液性免疫と細胞性免疫の関係
第7回	リンパ球系細胞の分化と成熟
第8回	アレルギーと自己免疫疾患