

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
応用生物学科											
バイオテクノロジー											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	選	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	河内 隆			実務 経験	無	職種					
授業概要											
バイオ技術者認定試験は平成6（1994）年に始まった、日本で最も歴史の長いバイオ技術関連の資格試験であり、バイオ技術者が持つべき知識、技術を認定することを目的とした認定試験制度である。諸君の受験区分は中級であり遺伝子工学技術や細胞工学技術などのバイオ技術分野の基盤となる生化学、微生物学、分子生物学、遺伝子工学の知識を持ち、指導者の指示のもと学び得た知識・技術を使い合格を目指す。											
到達目標											
授業開講までに履修済の「バイオテクノロジーに関する機器の取り扱いや安全性、法律などに関する総論的内容」「生化学」「微生物学」「分子生物学」「遺伝子工学」の内容を再度確認し、中級バイオ技術者認定試験の合格レベルまでの達成を目指す。											
授業方法											
日本バイオ技術教育学会主催「中級バイオ技術者認定試験」の合格を目指して、出題範囲の総復習と模擬試験による演習を行う。											
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											
12月中旬実施予定の日本バイオ技術教育学会主催「中級バイオ技術者認定試験」を受験する。受験料は別途徴収するので履修に際して準備しておくこと。また、1年次より学んできた内容を包括的に復習するので、該当する内容については適宜復習をして臨むこと。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											
「中級バイオ技術者認定試験対策問題集」つちや書店											
回数		授業計画									
第1回		バイオテクノロジー総論									
第2回		生化学									
第3回		微生物学									

2021年度 日本工学院八王子専門学校	
応用生物学科	
バイオテクノロジー	
第4回	遺伝子工学
第5回	分子生物学
第6回	模擬試験①
第7回	模擬試験②
第8回	模擬試験③