

2025 年度 授業計画(シラバス)

学 科	バイオ・再生医療学科		科 目 区 分	基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	バイオ英語 I		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	1年		学期及び曜時間	前期	教室名	403教室
担 当 教 員	富山 昌克	実務経験とその関連資格	メルクロンアーツ(旧・植物組織培養研究所) 代表、富山蘭園・奈良農場 代表。 海外の大学での研究歴があり、植物バイオテクノロジーを用いた花の品種改良や園芸機材・用品の開発に30年間携わる。TV園芸番組への出演など多数の実績がある。			
《授業科目における学習内容》						
専門英単語から簡単な英文読解など、理系英語の基礎を学ぶ。簡単な英文を平易に読解できるような力を身につけるのを目標とする。						
《成績評価の方法と基準》						
技術英検3級に合格するための講義を行う。 技術英検受検後はバイオ英語を解説していく。毎授業において小テストを行い、習熟度合を確認する。 試験・小テスト評価:70%、出席評価:20%、平常評価:10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
教科書:新'バイオテクノロジーテキストシリーズ' バイオ英語入門 参考図書:工業英語ハンドブック、工業英検4級クリア-10時間-、授業参考となる英単語プリントを随時配布。						
《授業外における学習方法》						
各講義にて配布する英単語プリントを次回までに記憶、小テストで習熟度合を毎回確認するため、自宅で小テストに向けた復習を行うこと。						
《履修に当たっての留意点》						
工業英検用基礎単語集から基礎単語1800語について習得するため、日々の予習・復習を欠かさず行うこと。						
授業の方法		内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第1回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだ技術英検用基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。		技術英語ハンドブック、工業英検4級クリア	小テストの範囲「技術英検用基礎単語集から基礎単語1800語」を復習する。 p82-89
		各コマにおける授業予定	・実力確認テスト(技術英検過去問より出題) ・技術英検の英単語、工業英検4級クリア Chapter 2 和訳選択			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだ技術英検用基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。		技術英語ハンドブック、工業英検4級クリア	小テストの範囲「技術英検用基礎単語集から基礎単語1800語」を復習する。 p90-97
		各コマにおける授業予定	技術英検の英単語、工業英検4級クリア Chapter 3 英単語の意味			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだ技術英検用基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。		技術英語ハンドブック、工業英検4級クリア	小テストの範囲「技術英検用基礎単語集から基礎単語1800語」を復習する。 P98-105
		各コマにおける授業予定	技術英検の英単語、工業英検4級クリア Chapter 4 英文法の構文分析			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだ技術英検用基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。		技術英語ハンドブック、工業英検4級クリア	小テストの範囲「技術英検用基礎単語集から基礎単語1800語」を復習する。 P106-113
		各コマにおける授業予定	技術英検の英文解説、工業英検4級クリア Chapter 5 構文分析と品詞の判断			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだ技術英検用基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。		技術英語ハンドブック、工業英検4級クリア	小テストの範囲「技術英検用基礎単語集から基礎単語1800語」を復習する。 P114-121
		各コマにおける授業予定	技術英検の英文解説、工業英検4級クリア Chapter 6 指定単語補充設問			

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだ技術英検用基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。	技術英語ハンドブック、工業英検4級クリア	小テストの範囲「技術英検用基礎単語集から基礎単語1800語」を復習する。 P122－129
		各コマにおける授業予定	技術英検の英文解説、工業英検4級クリア Chapter 7 英単語補充設問		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだバイオ英語の基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。	バイオ英語入門	小テストの範囲「技術英検用基礎単語集から基礎単語1800語」を復習する。 P130－132 バイオ英語入門:単位とその表現 (p1－4)
		各コマにおける授業予定	単位とその表現 (バイオ英語入門 p1－4)		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだバイオ英語の基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。	バイオ英語入門	小テストの範囲「バイオ英語入門:物質とその表現 (p5－7) 原子、同位体、元素名、周期表」を復習する。
		各コマにおける授業予定	物質とその表現:原子、同位体、元素名、周期表 (バイオ英語入門 p5－7)		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだバイオ英語の基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。	バイオ英語入門	小テストの範囲「バイオ英語入門:化合物名 (p8－11):無機化合物、有機化合物、試薬、抗生物質、生体分子」を復習する。
		各コマにおける授業予定	化合物名:無機化合物、有機化合物、試薬、抗生物質、生体分子 (バイオ英語入門 p8－11)		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだバイオ英語の基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。	バイオ英語入門	小テストの範囲「バイオ英語入門:(p12－16) 糖と糖関連分子、多様される略号、代謝、化学式、反応式、コロイド」を復習する。
		各コマにおける授業予定	糖と糖関連分子、多様される略号、代謝、化学式、反応式、コロイド (バイオ英語入門 p12－16)		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだバイオ英語の基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。	バイオ英語入門	小テストの範囲「バイオ英語入門:(p17－22) 基本的な実験器具 (洗浄、保存、秤量、ピペット、フラスコ、ビーカー、試験管、漏斗、ろ過、攪拌)」を復習する。
		各コマにおける授業予定	実験器具:基本的な実験器具 (洗浄、保存、秤量、ピペット、フラスコ、ビーカー、試験管、漏斗、ろ過、攪拌) (バイオ英語入門 p17－22)		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだバイオ英語の基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。	バイオ英語入門	小テストの範囲「バイオ英語入門:(p23－28) 加熱、蒸留、pHメーター、マイクロプレートリーダー、滴定、クロマトグラフィー、遠心分離、滅菌」を復習する。
		各コマにおける授業予定	実験器具:加熱、蒸留、pHメーター、マイクロプレートリーダー、滴定、クロマトグラフィー、遠心分離、滅菌 (バイオ英語入門 p23－28)		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	学んだバイオ英語の基礎単語について記憶し、意味を答えることができる。	バイオ英語入門	小テストの範囲「バイオ英語入門:(p29－32) 培養、顕微鏡、ゲル電気泳動、実験台」を復習する。
		各コマにおける授業予定	バイオ実験器具:培養、顕微鏡、ゲル電気泳動、実験台 (バイオ英語入門 p29－32)		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	これまで学んだ英単語について記憶し意味を答えることができる。	バイオ英語入門	これまで学んだ単語の総復習をする。
		各コマにおける授業予定	単語の総復習		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	これまで学んだ英単語について記憶し意味を答えることができる。	バイオ英語入門	これまで学んだ単語の総復習をする。
		各コマにおける授業予定	総合演習を行い、講義内容の理解度を測る。		