

基礎生物

講師名	金野 二三男	実務経験等	元高校教諭としての経験を活かし、農業大学校で履修する専門科目に必要な生物学の基礎的知識についての講義を担当している。
-----	--------	-------	--

科目区分	学科・経営科	必修・選択 (必修、自由)区分	履修 学年	開講 学期	標準 時間	単位数
全学科共通・教養科目	全学科	選択(必修)・B群	1	前期	30	2
使用教科書・副教材	自作テキスト					
授業の目的	農業大学校で履修する専門科目に必要な生物学の基礎的知識について学習する。					
授業の到達目標	生物の基本的な概念や原理を理解する。					

月日	学習項目	学 習 事 項	時間	授業 形式	備 考 (提出物等)
4月13日	生体を構成する物質	細胞を構成する物質を学習する	2	講義	理解力テストを実施
4月27日	生体を構成する物質	核酸、脂質、糖を学習する	2		
	細胞	細胞の機能と構造を学習する	2		
5月11日	細胞分裂	体細胞分裂、減数分裂を学習する	2		
	代謝	無気呼吸、有気呼吸を学習する	2		
5月31日	有気呼吸	解糖系、クエン酸回路、電子伝達系を学習する	4		
6月8日	同化	光合成、窒素同化を学習する	4		
6月21日	酵素	酵素の性質を学習する	4		
7月5日	遺伝	メンデルの法則、形質転換、遺伝子の発現、突然変異、 遺伝子組み換え を学習する	4		
8月25日	発生	植物の発生、分化、植物ホルモンを学習する	2		
	まとめ	総復習	2		
合計			30	時間	

成績評価の方式(評価項目、評価の観点、割合等)

テストの得点、受講態度、提出物の内容、出席状況により評価する。
評価割合: 筆記試験70%、平常点30%

履修に当たっての留意点等

授業は自作テキスト等を使って行う。小テストを実施し、平常点とする。