

教科	科目名	学年	単位数	必修 選択
理科	生物基礎・生物	2	4	選択

到達目標	日常生活や社会との関連を図りながら生物や生物現象への関心を高め、目的意識を持って観察、実験などを行い、生物学的に探究する能力と態度を育てるとともに、生物学の基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な見方や考え方を養う。
-------------	--

年間スケジュール

期間	単元・項目名・実施内容など	受講に対してのアドバイスなど	備考
1学期中間	生物基礎 第1部 生物の特徴 第1章 生物の共通性と多様性 第2章 細胞とエネルギー 第2部 遺伝子とその働き 第1章 遺伝情報とDNA 第2章 遺伝情報の分配 第3章 遺伝情報とタンパク質の合成	最初は「生物基礎」の内容です。生物を細胞1つのレベル、さらに細かく分子のレベルで勉強していきます。特に細胞の構造と、遺伝情報の伝達は全ての生物に共通の仕組みなので、基本をしっかりと理解してください。	
1学期期末	第3部 生物の体内環境の維持 第1章 体内環境と恒常性 第2章 体内環境の維持のしくみ 第3章 免疫 第4部 生物の多様性と生態系 第1章 植生の多様性と分布 第2章 生態系とその保全	次は、細胞が集まった一つの生物、つまり「個体」のレベル、さらに様々な個体が集まった「生態系」のレベルに対象が広がっていきます。特に生態系は多くの生物が相互に作用しあってバランスが保たれています。その保全の大切さをよく考えてください。	
2学期中間	生物 第1部 生命現象と物質 第1章 生命と物質 第2章 代謝 第3章 遺伝現象と物質	2学期からは生物基礎の内容を発展させた「生物」に移っていきます。細胞小器官の構造とはたらき、転写翻訳とその調節機構、タンパク質や酵素の性質や代謝などです。	
2学期期末	第2部 生殖と発生 第1章 有性生殖 第2章 動物の生殖と発生	ここでは、遺伝情報がどのようにして受け継がれていくか、1つの細胞からどのようにして1つの個体になるかを勉強します。	
学年末	第3章 植物の生殖と発生 第3部 第2章 植物の環境応答	植物の発生は動物のそれとは異なります。植物の構造や、環境刺激に対してどのように応答するかとともに学びます	第3部第1章は3年「生物」で勉強します

評価方法と評価のポイント	知識・技能・・・定期考査等 思考・判断・表現・・・定期考査等 主体的に学習に取り組む態度・・・提出物、小テスト等
---------------------	--

教科からのアドバイス

「生物基礎」でおおまかな内容をつかみ、「生物」でより発展的な内容を勉強していきます。生物は様々な要素が複雑に作用しあって生きています。基礎の内容から段階を追って理解していくようにしましょう。

