

教科名	科目名	履修学年	履修区分	単位数
理科	生物	3年 看護医療進学コース	必修	4

目 標	生物や生物現象に関わり，理科の見方・考え方を働かせ，見通しをもって観察，実験を行うことなどを通して，生物や生物現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を育成することを目指す。
教科書	改訂版 生物 （数研出版）
副教材	三訂版 リードLight ノート生物 （数研出版） 看護系受験問題集 生物基礎+生物
授業形態	講義形式やグループワーク形式で行う。
評価規準	<p><知識及び技能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・生物における基本的な概念や特性・しくみを理解している。 ・さまざまな生物現象に対して総合的かつ系統的に理解し，段階的に説明することができる。 ・さまざまな生物の観察や実験から得られた情報をまとめ，考察および説明をすることができる。 <p><思考力・判断力・表現力></p> <ul style="list-style-type: none"> ・さまざまな生物や生命現象について，その違いと共通性を理解している。 ・生物と生物，生物と環境それぞれの関係性，関連性を理解し，考察することができる。 ・観察や実験結果を解析し，まとめることができる。 <p><主体的に取り組む態度></p> <ul style="list-style-type: none"> ・教師や生徒の発言に関心を持っている。 ・疑問点を質問等して解決しようとしている。 ・期限を守って課題を提出することができる。
評価方法	小テスト，単元テスト，授業への取り組み状況等を考慮し，総合的に判断して評価する。
学習上の留意点	「生物」は「生物基礎」に引き続く内容があります。そのため，「生物基礎」の復習を早い段階で行ってください。また，「生物基礎」と比べ内容が質・量ともに難しくなります。復習を中心とした家庭学習の計画をしっかりと立て，毎回の授業に望むようにしてください。家庭学習の計画を立てる際，問題集やiPadを活用し，基礎・基本の定着を図ってください。また，用語を覚えることも重要ですが，入試では記述・論述問題も多く出題されるため，一連の流れを理解し，説明できるように心がけてください。Web 等を活用し，新聞やニュースを見て生物学を中心とした最新の科学技術について自ら調べ，興味を持つようにしましょう。ただし Web を利用する際は情報の真偽を確認するようにしてください。

授業計画及び試験計画 [生物 3年 看護医療進学コース]

内 容		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
		上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下
生物と進化	生命の起源と生物の進化	■	■										
	遺伝子の変化と多様性	■											
	遺伝子の組み合わせと変化	■											
	進化の仕組み	■											
	生物の系統と進化	■											
	人類の系統と進化	■											
細胞と分子	生体物質と細胞		■	■									
	タンパク質の構造と性質		■	■									
	化学反応にかかわるタンパク質		■	■									
	膜輸送や情報伝達に関わるタンパク質		■	■									
代謝	代謝とエネルギー			■	■								
	呼吸と発酵			■	■								
	光合成			■	■								
遺伝と情報の発現	DNAの構造と複製				■	■							
	遺伝情報の発現				■	■							
	遺伝子の発現調節				■	■							
	発生と遺伝子の発現				■	■							
	遺伝子を扱う技術				■	■							
動物の反応	刺激の受容						■	■					
	ニューロンとその興奮						■	■					
	情報の結合						■	■					
	刺激への反応						■	■					
	動物の行動						■	■					
植物の環境応答	植物の生活と植物ホルモン							■	■				
	発芽の調節							■	■				
	成長の調節							■	■				
	器官の文化と花芽形成の調節							■	■				
	環境の変化に対する応答							■	■				
	配偶子形成と受精							■	■				
生物群落と生態系	個体群の構造と性質								■	■			
	個体群の内の個体間関係								■	■			
	異なる種の個体群間関係								■	■			
	生態系の物質生産と物質循環								■	■			
	生態系と人間生活								■	■			
入試対策	生物基礎復習									■	■		
	入試問題演習										■	■	■
凡 例													
■ 授業計画													