

理科	科目名	発展生物	担当者	
履修学科	情報技術科、インテリア科、デザイン科、調理科			
履修学年	第 3 学年	履修単位	2 単位	
概要及び目標	生物や生物現象に対する探究心を高め、目的意識をもって観察、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・法則の理解を深め、科学的な自然観を育成する。			
評価基準 及び方法	<ul style="list-style-type: none"> ・「関心・意欲・態度」「思考・判断」「観察・実験の技能・表現」「知識・理解」の 4 つの観点に基づき評価する。 ・ペーパーテスト 7 割、提出物（プリントファイル及びノート）2 割、その他 1 割（出席状況、受け答え、授業態度）。 			
使用教科書 及び教材	東京書籍 スタンダード生物 授業に合わせて作成した 「プリント」			
その他留意点	進学希望者に対しては参考書，進学先の傾向問題，進路の講座等個別に指導を行う。			

学習計画

月	単元名	学習内容と方法	備考
4	生命現象と物質	生体物質と細胞 生命現象とタンパク質	
5	代謝	代謝とエネルギー 呼吸 化学合成 窒素同化	中間考査
6	遺伝子のはたらき	遺伝情報とその発現 遺伝子の発現調節 バイオテクノロジー	
7	有性生殖	減数分裂 遺伝子の連鎖と組換え	期末考査
8			
9	動物の生殖と発生	動物の配偶子形成と受精 動物の初期発生 形成体と誘導 誘導の連鎖	
10	植物の生殖と発生 動物の刺激の受容と反応	被子植物の生殖 植物の器官分化 刺激の受容と反応 刺激の受容のしくみ 動物の行動	中間考査
11	植物の環境応答 生態と環境	植物ホルモン 環境要因 ストレス応答 個体群と生物群集	
12	生態系と生物多様性	個体群とその変動 異種個体群間の関係 生態系と物質生産 生態系と生物多様性	期末考査
1	生物の起源と生物の変遷	生命の起源 生物の変遷 人類の変遷	
2	進化のしくみ	進化とは 個体間の変異とその起源 種分化	
3	生物の系統	生物の系統	学年末考査