

小国高等学校 3年1組「生物」シラバス（5月分）

1 単元 （単元名）細胞と分子
代謝

2 単元の目標	3 評価規準
<p>【知識及び技能】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 生体を構成する物質について理解できる。 ・ 細胞の構造について理解できる。 ・ タンパク質の構造と働きについて理解できる。 ・ 酵素のはたらきについて理解できる。 ・ 物質輸送とタンパク質について理解できる。 ・ 情報伝達・認識とタンパク質について理解できる。 ・ 代謝とエネルギーについて理解できる。 <p>【思考力, 判断力, 表現力等】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 学習内容をプリントに整理し、適切に問題を解くことができる。 ・ 動画視聴で感じたことを表現することができる。 <p>【学びに向かう力, 人間性等】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 意欲的に課題に取り組むことができる。 ・ 課題の内容を自分なりに深めることができる。 	<p>【知識・技能】【思考・判断・表現】</p> <ul style="list-style-type: none"> ①定期考査 ②プリント：要点のまとめ・確認問題 問題集 <p>【主体的に学習に取り組む態度】</p> <ul style="list-style-type: none"> ③動画を視聴しての感想や質問などの記述 ④プリントや動画視聴の取り組みを、自分で深める ことができている。 <p>※③④はポートフォリオの作成</p>

4. 授業計画

授業回	学習項目	時間	学習内容	評価方法	評価規準
第1回	細胞の構造 生体を構成する物質	1	<ul style="list-style-type: none"> ・ 原核生物と真核生物 ・ 真核細胞の構造 ・ 細胞の構成成分 ・ 動画視聴（TryIt 生物） 	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④
		2	<ul style="list-style-type: none"> ・ 細胞膜と核 ・ ミトコンドリアと葉緑体 ・ 動画視聴（TryIt 生物） 	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④

第2回	細胞の構造	3	・リボソーム	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④
第3回			・小胞体とゴルジ体		
第4回		4	・タンパク質の細胞内輸送	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④
			・細胞骨格		
			・動画視聴 (TryIt 生物)		
	5	・細胞壁と液胞	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④	
		・中心体			
	6	・細胞膜の性質	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④	
		・受動輸送			
	7	・能動輸送	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④	
		・エンドサイトーシスとエキソ サイトーシス			
		・動画視聴 (TryIt 生物)			
第5回	タンパク質の構造 と性質	8	・タンパク質の合成 ・タンパク質の構造 ・動画視聴 (TryIt 生物)	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④
第5回	酵素のはたらき	9	・酵素の性質 ・酵素反応調節 ・動画視聴 (TryIt 生物)	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④
		10	・阻害剤 ・酵素反応の調節 ・動画視聴 (TryIt 生物)	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④
第6回	物質輸送とタンパ ク質 情報伝達・認識と タンパク質	11	・神経伝達物質 ・細胞内輸送 ・動画視聴 (TryIt 生物)	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④
		12	・ホルモン ・抗体・MHC ・動画視聴 (TryIt 生物)	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④
第7回	代謝とエネルギー	13	・代謝 ・動画視聴 (TryIt 生物)	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④
		14	・作用スペクトルと吸収スペク トル ・動画視聴 (TryIt 生物)	プリント・問題集 ポートフォリオ	①② ③④