

MITA International School Syllabus 2019

三田国際学園中学校・高等学校 2019年度 シラバス

Grade Level / Course 学年 / コース	S2 RC&ICS Course 高校2年本科ICS	Subject Area / Class 教科 / 科目	Basic Biology 生物基礎	Class hours 時間数	2 時間/週
----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-----------------------	--------------------	--------

1学期 中間試験 Term 1 Midterm

Name of Unit, Project 単元名	生物の共通性と多様性・細胞とエネルギー	Textbooks / Materials 使用教科書 / 教材	『生物基礎』第一学習社/ 教科書
------------------------------	---------------------	-------------------------------------	------------------

Unit Description 単元の概要	生物の基本単位としての細胞について、構造と機能の点から説明できる。 呼吸や光合成といった同化・異化について、機能を説明できる。
---------------------------	--------------------------------------------------------------------

Unit Standards 本単元の内容と評価規準	Others 備考
----------------------------	-----------

<p>知</p> <p>知</p>	<p>A3</p>	<p>B3</p>	<p>C3</p>	<p><評価方法></p> <p>定期試験</p> <p>単元テスト</p> <p>一問一答小テスト</p> <p>レポート</p> <p><ICT・Creation></p> <p>Keynote</p> <p>Pages</p>
	<p>A2</p> <p>・外見的特徴や、基本単位である細胞の観点から生物の特徴を説明できる。 ・自然界における同化・異化を説明できる。</p>	<p>B2</p> <p>・細胞の機能・構造について、身の回りのものや現象と結び付けて一般化し、説明できる。 ・同化・異化といった反応を、身の回りのものや現象と結び付けて一般化し、説明できる。</p>	<p>C2</p>	
	<p>A1</p> <p>・生物の共通性について説明できる。 ・原核細胞・真核細胞について説明できる ・呼吸・光合成について説明できる</p>	<p>B1</p> <p>・細胞の構造について、作図し理解できる ・共生説の流れを作図し、説明する ・呼吸・光合成についてATPの動態を併せて作図し、単純化して理解できる</p>	<p>C1</p>	
	Recognition	Logical Thinking	Creative Thinking	

MITA International School Syllabus 2019

三田国際学園中学校・高等学校 2019年度 シラバス

Grade Level / Course 学年 / コース	S2 RC&ICS Course 高校2年本科ICS	Subject Area / Class 教科 / 科目	Basic Biology 生物基礎	Class hours 時間数	2 時間/週
1学期 期末試験 Term 1 Final					
Name of Unit, Project 単元名	遺伝子とその働き・体内環境と恒常性	Textbooks / Materials 使用教科書 / 教材	『生物基礎』第一学習社/ 教科書		
Unit Description 単元の概要	遺伝子研究の歴史について知り、それらがDNAの構造とどのような関わりがあるのかについて説明できる。また、DNAの複製から細胞分裂までのつながりを説明できる。体液の種類と組成について再確認し、それらに含まれる成分や機能を説明できる。				
Unit Standards 本単元の内容と評価規準				Others 備考	
楽	A3	B3	C3	<評価方法> 定期試験 単元テスト 一問一答小テスト レポート <ICT・Creation> Keynote Pages	
好	A2 ・DNAの機能・構造とその研究史を結び付けて説明できる ・DNAの複製から細胞分裂までの流れを細胞周期と併せて説明できる	B2 ・体液の種類やその役割について、身の回りのものや現象と結び付けて一般化し、説明できる			
知	A1 ・DNAの研究史について説明できる ・DNAの機能・構造について説明できる ・細胞分裂について説明できる ・セントラルドグマのシステムについて説明できる ・体液の種類とその役割について説明できる	B1 ・細胞分裂の流れを作図し、理解できる ・遺伝子発現までの流れを作図し、単純化して理解できる	C1		
	Recognition	Logical Thinking	Creative Thinking		

MITA International School Syllabus 2019

三田国際学園中学校・高等学校 2019年度 シラバス

Grade Level / Course 学年 / コース	S2 RC&ICS Course 高校2年本科ICS	Subject Area / Class 教科 / 科目	Basic Biology 生物基礎	Class hours 時間数	2 時間/週
2 学期 中間試験 Term 2 Midterm					
Name of Unit, Project 単元名	体内環境の維持の仕組み・免疫		Textbooks / Materials 使用教科書 / 教材	『生物基礎』第一学習社/ 教科書	
Unit Description 単元の概要	循環器系・排出系の構造・機能について説明できる。併せて自律神経系、各種ホルモンの機能についても説明できる。免疫反応について、これに関わるリンパ球や、自然免疫・獲得免疫（体液性・細胞性免疫）について説明できる。				
Unit Standards 本単元の内容と評価規準				Others 備考	
楽	A3	B3	C3	<評価方法> 定期試験 単元テスト 一問一答小テスト レポート	
好	・循環系・排出系といった一連の経路について説明できる ・自律神経系と各種ホルモンの関係や機能、起こる現象を結び付けて説明できる	・免疫について、身近な疾患や現象と結び付け、一般化して説明できる	C2		
知	・心臓の構造と血液の循環について説明できる ・肝臓の構造・機能について説明できる ・自律神経系の分布について説明できる ・各種ホルモンの機能について説明できる ・自然免疫・獲得免疫といった生体防御について説明できる	・血液の循環について作図し、単純化して理解できる ・各種ホルモンの作用する流れについて作図し、単純化して理解できる ・獲得免疫の流れについて作図し、単純化して理解できる	C1		
Recognition		Logical Thinking	Creative Thinking		

MITA International School Syllabus 2019

三田国際学園中学校・高等学校 2019年度 シラバス

Grade Level / Course 学年 / コース	S2 RC&ICS Course 高校2年本科ICS	Subject Area / Class 教科 / 科目	Basic Biology 生物基礎	Class hours 時間数	2 時間/週		
2学期 期末試験 Term 2 Final							
Name of Unit, Project 単元名	植生の多様性と分布・生態系とその保全	Textbooks / Materials 使用教科書 / 教材	『生物基礎』第一学習社/ 教科書				
Unit Description 単元の概要	世界や日本のバイオームについて再確認し、森林の遷移について正しく理解できる。生態系というシステムを生物の相互関係並びに物質循環というそれぞれの観点から説明できる。						
Unit Standards 本単元の内容と評価規準				Others 備考			
素	A3	B3	C3	<評価方法> 定期試験 単元テスト 一問一答小テスト レポート			
好	A2 ・光環境と階層構造、森林の遷移を結び付けて説明できる ・気候要因とバイオームとを紐づけて説明できる ・生態系を生物の相互関係や物質循環といった観点からシステムとして説明できる	B2 ・植生・バイオームを身の周りの環境に置き換え、一般化して説明できる	C2				
知	A1 ・森林の階層構造について説明できる ・森林の遷移について説明できる ・世界・日本のバイオームについて説明できる ・生態系における食物網のような相互作用について説明できる	B1 ・森林の遷移の過程を作図し、理解できる ・気候要因に基づき世界のバイオームを比較・分類し、クライモグラフを作成する	C1 ・家計調査の結果から何が分かるのか考察できる			<ICT・Creation> Keynote Pages	
Recognition		Logical Thinking	Creative Thinking				

MITA International School Syllabus 2019

三田国際学園中学校・高等学校 2019年度 シラバス

Grade Level / Course 学年 / コース	S2 RC&ICS Course 高校2年本科ICS	Subject Area / Class 教科 / 科目	Basic Biology 生物基礎	Class hours 時間数	2 時間/週
3学期 期末試験 Term 3 Final					
Name of Unit, Project 単元名	生殖と発生（動物・植物の環境応答）	Textbooks / Materials 使用教科書 / 教材	『生物基礎』第一学習社/ 教科書		
Unit Description 単元の概要	センター模試やセンター本試験の過去問を通じ、正確な知識の獲得と補遺を行う。				
Unit Standards 本単元の内容と評価規準				Others 備考	
楽	A3	B3 ・より多くのセンター試験形式の問題に触れ、実際の出題傾向を把握できる	C3	<評価方法> 定期試験 単元テスト 一問一答小テスト レポート <ICT・Creation> Keynote Pages	
好	A2 ・センター模試や本試験の問題に触れ、多くのパターンを解き、経験を積む	B2 ・選択肢を選択する際の根拠について明確化できる	C2		
知	A1 ・問題集の演習問題を解くことができる	B1 ・実験・現象にまつわる問題を、図を使って単純化し理解できる	C1		
	Recognition	Logical Thinking	Creative Thinking		