

実施回	授業計画	予習・復習・キーワード	担当
1 (/)	生命の誕生の歴史、生物のとしてのヒトの起源について理解する。	「生きている」とはどういうことか考えましょう？	○長谷
2 (/)	細胞に存在する小器官の役割と生命現象が説明できる。	ウイルスは生物、それとも非生物、考えてみましょう？	○長谷
3 (/)	生命活動を支える物質として5大栄養素を理解し、生命現象の基本を理解する。	細胞内小器官の種類と役割について	○長谷
4 (/)	生命活動を支える物質として水と酵素の働きを理解し、生命活動の概略を説明できる。	体を動かすバッテリーの役目の ATP とは何？	○長谷
5 (/)	生命活動を支える物質としてエネルギー代謝の基本である ATP の産生について概略を説明できる。	光合成が地球上のすべてのエネルギーの源の理由は？	○長谷
6 (/)	恒常性(ホメオスタシス①)の維持機構としての自律神経調節について交感神経と副交感神経に分けて説明できる。	なぜ、人は呼吸をする？なぜ、人は食事を食べる？	○長谷
7 (/)	恒常性(ホメオスタシス②)の維持機構としてのホルモン調節について理解し、その仕組みが説明できる。	人の体温はどのように保たれるのか？	○長谷
8 (/)	恒常性(ホメオスタシス③)の維持機構としての循環、呼吸、消化の基本について理解し、その仕組みが説明できる。	向日葵はどのようにして太陽を追いかけるのか？	○長谷
9 (/)	環境への適応①として、ヒトにおける筋肉の働きについて理解し、その仕組みが説明できる。	ヒトの特殊感覚と何？そして第 6 感覚とは。	○長谷
10 (/)	環境への適応②として、ヒトの感覚(視覚、聴覚、嗅覚、味覚、平衡覚)の意義を理解し、その仕組みが説明できる。	筋肉の動きを理解するとともに、動けない植物の戦略は何？	○長谷
11 (/)	環境への適応③として、生体防御機構の基本である免疫を理解し、その仕組みが説明できる。	ワクチンでどのようにして身体を守るのか？	○長谷
12 (/)	生物の生殖と発生について、その概略(有性生殖と無性生殖、減数分裂)を理解し、説明できる。	仔馬はすぐ歩けるのに、どうして赤ちゃんは歩けない？	○長谷
13 (/)	遺伝の仕組み①として、メンデルの遺伝の法則を学び、併せて、染色体そのものの概略を理解する。	なぜ、親に子供は似るのか。	○長谷
14 (/)	ヒトとはどのような生き物かを理解し、説明できる。	職餅連鎖の頂点は誰？ヒトはどう生きるべきか？	○長谷
15 (/)	まとめ		○長谷