

NHKテレビ 高校講座 生物基礎

2022年度 年間放送計画表

(2022年2月9日現在)

Eテレ 火曜日 午前10:00～10:20

※ この番組は、前年度の再放送です。
 ※ 放送日時や内容を変更する場合があります。その際は番組ホームページでお知らせいたします。

放送日	タイトル	学習のポイント
4/ 5 12	1 生物の特徴	<ul style="list-style-type: none"> ●多様性 ●共通性 ●生物の特徴
19	2 細胞にみられる共通性と多様性	<ul style="list-style-type: none"> ●細胞の多様性 ●原核生物と真核生物 ●遺伝物質を持った非生物
26	3 生命活動を支える代謝	<ul style="list-style-type: none"> ●生物を構成する物質 ●代謝とエネルギー ●エネルギーの受け渡しをするATP
5/ 3	4 代謝を進める酵素	<ul style="list-style-type: none"> ●代謝における酵素の役割 ●酵素のはたらき ●細胞内ではたらく酵素
10	5 光合成	<ul style="list-style-type: none"> ●光合成の反応 ●光合成と葉緑体 ●葉緑体の構造
17	6 呼吸	<ul style="list-style-type: none"> ●呼吸の反応 ●呼吸と燃焼の違い ●生体内のエネルギーと物質の流れ
24	7 葉緑体とミトコンドリアの起源	<ul style="list-style-type: none"> ●葉緑体とミトコンドリアの共通点 ●細胞内共生説 ●母から伝わるミトコンドリア
31	8 生物と遺伝子	<ul style="list-style-type: none"> ●DNAと染色体 ●DNAの構造 ●DNAと遺伝情報
6/ 7	9 DNAとゲノム	<ul style="list-style-type: none"> ●DNAと遺伝子 ●遺伝子とゲノムの関係 ●染色体の不思議
14	10 DNAの複製と分配	<ul style="list-style-type: none"> ●体細胞分裂の過程 ●細胞分裂とDNA ●DNAの複製と分配
21	11 DNAの倍加	<ul style="list-style-type: none"> ●間期と分裂期 ●細胞周期 ●細胞周期におけるDNA量の変化
28	12 DNAの正確な複製	<ul style="list-style-type: none"> ●DNAの複製 ●DNAの複製に必要なもの ●半保存的複製
7/ 5	13 DNAとタンパク質合成	<ul style="list-style-type: none"> ●タンパク質 ●タンパク質とアミノ酸 ●アミノ酸の配列とDNA
12	14 セントラルドグマ	<ul style="list-style-type: none"> ●セントラルドグマ ●DNAとRNA ●転写と翻訳
19	15 遺伝子の発現と生命現象	<ul style="list-style-type: none"> ●決まった細胞や時期にはたらく遺伝子 ●細胞の分化と遺伝子の発現 ●iPS細胞
26	16 体内環境	<ul style="list-style-type: none"> ●体内環境 ●恒常性 ●体内環境の維持
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; display: inline-block;">夏期講座</div> 8月1日(月)～8月26日(金)		高校講座全体から選んだ復習のための再放送などを科目の時間枠をはなれて放送します。
8/30	17 体液の循環	<ul style="list-style-type: none"> ●血しょう組織液とリンパ液 ●血管系 ●心臓のはたらき
9/ 6	18 血液のはたらき	<ul style="list-style-type: none"> ●血液の成分 ●酸素や二酸化炭素の運搬 ●血液凝固と線溶
13	19 肝臓のつくりとはたらき	<ul style="list-style-type: none"> ●肝臓のつくり ●肝臓のはたらき ●恒常性での肝臓の役割

20	20	腎臓のつくりとはたらき	<ul style="list-style-type: none"> ●腎臓のつくり ●尿の生成 ●恒常性での腎臓の役割
27	21	自律神経による調節	<ul style="list-style-type: none"> ●脳と神経 ●交感神経と副交感神経 ●自律神経のはたらき
10/ 4	22	ホルモンによる調節 ① ～血液によって送られる指令～	<ul style="list-style-type: none"> ●ホルモン ●内分泌腺 ●ホルモンの受容
11	23	ホルモンによる調節 ② ～ホルモン分泌量の調節～	<ul style="list-style-type: none"> ●ホルモンの分泌量の調節 ●視床下部と脳下垂体 ●フィードバックによる調節
18	24	血糖値の調節	<ul style="list-style-type: none"> ●食事と血糖値 ●ホルモンによる血糖値の調節 ●高血糖と糖尿病
25	25	免疫のシステム	<ul style="list-style-type: none"> ●免疫 ●3つの防衛ライン ●自然免疫
11/ 1	26	適応免疫 ① ～細胞性免疫～	<ul style="list-style-type: none"> ●適応免疫 ●自己に対する免疫寛容 ●細胞性免疫
8	27	適応免疫 ② ～体液性免疫～	<ul style="list-style-type: none"> ●体液性免疫 ●抗体の特異性と多様性 ●免疫記憶
15	28	免疫とヒト	<ul style="list-style-type: none"> ●免疫のしくみの利用 ●アレルギーと自己免疫疾患 ●免疫がはたらかなくなると
22	29	生態系	<ul style="list-style-type: none"> ●生態系 ●生態系の中の生物どうしの関係 ●生態ピラミッド
29	30	植生と生態系	<ul style="list-style-type: none"> ●生態系における植生の役割 ●森林の階層構造 ●植生と土壌の関係
12/ 6	31	植生の遷移	<ul style="list-style-type: none"> ●植生の移り変わり ●遷移のしくみ ●一次遷移と二次遷移
13	32	世界のバイオーム ① ～気候と生物の適応～	<ul style="list-style-type: none"> ●地球規模の気候の違い ●優占種とバイオーム ●バイオーム3つの型
20	33	世界のバイオーム ② ～さまざまなバイオーム～	<ul style="list-style-type: none"> ●森林のバイオーム ●草原のバイオーム ●荒原のバイオーム
冬期講座 12月26日(月)～1月6日(金) <small>※12月31日～1月3日はお休みです。</small>			高校講座全体から選んだ復習のための再放送などを 科目の時間枠をはなれて放送します。
1/10	34	日本のバイオーム	<ul style="list-style-type: none"> ●日本のバイオームを決める要因 ●気温とバイオームの関係 ●水平分布と垂直分布
17	35	生態系でのエネルギーと物質の流れ	<ul style="list-style-type: none"> ●生態系を流れるエネルギー ●炭素の循環 ●窒素の循環
24	36	生態系のバランス ① ～生態系のバランスを保つしくみ～	<ul style="list-style-type: none"> ●生態系のバランスとは ●攪乱と復元力 ●キーストーン種と生態系のバランス
31	37	生態系のバランス ② ～復元力を超える人間の諸活動～	<ul style="list-style-type: none"> ●生態系に影響を与える人間の諸活動 ●地球温暖化のおこるしくみ ●地球温暖化の影響
2/ 7	38	生態系のバランス ③ ～人間の活動と生態系のバランス～	<ul style="list-style-type: none"> ●生態系の持続的な利用 ●里山と循環型農法 ●火入れが生物多様性を守る!?
14	39	生物多様性の保全	<ul style="list-style-type: none"> ●生物多様性と絶滅 ●外来生物の影響 ●生態系を保全する試み
21	40	生物学と人類の未来	<ul style="list-style-type: none"> ●生物学の進展とこれからの医療 ●永続的な地球環境の保全 ●私たちにできること
春期講座 2月27日(月)～3月31日(金) <small>(放送予定)</small>			高校講座全体から選んだ復習のための再放送などを 科目の時間枠をはなれて放送します。