

# 準備学習ポイント一覧

科目名	生物学	教員名	岸本 亨	学科/区分	理学療法 必修	履修年次	1
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	生命とは何か	キーワード:細胞、代謝、生殖、遺伝、調節 教科書:第1章生命とは 1-10ページ				
	2	細胞ー生命の基本単位ー	キーワード:細胞、原核細胞と真核細胞、ドメイン、細胞共生説 教科書:第2章細胞ー生命の基本単位ー 11-15ページ				
	3	細胞膜の構造と機能	キーワード:細胞小器官、組織、器官 教科書:第2章細胞 15-27ページ				
	4	生体を構成する物質	キーワード:水、タンパク質、アミノ酸、炭水化物、脂質、核酸 教科書:第3章生体を構成している物質 28-40ページ				
	5	代謝のしくみ1ー酵素の基礎ー	キーワード:代謝、酵素、ATP 教科書:第4章代謝のしくみ I 41-43ページ				
	6	代謝のしくみ2ー異化ー	キーワード:細胞、代謝、好気呼吸、嫌気呼吸、解糖系、クエン酸回路、電子伝達系 教科書:第4章代謝のしくみ I 43-50ページ				
	7	代謝のしくみ3ー同化ー	キーワード:炭酸同化、カルビン・ベンソン回路、C4植物とCAM植物、化学合成細菌、窒素同化 教科書:第5章代謝のしくみ II 51-59ページ				
	8	生殖・発生・分化1	キーワード:有性生殖、受精、体細胞分裂、減数分裂、核相、動物の初期発生、ヒトの発生 教科書:第6章生殖 60-73ページ				
	9	生殖・発生・分化2	キーワード:灰色三日月環、モザイク卵、調節卵、予定運命、形成体、誘導、ホックス遺伝子 教科書:第7章発生のしくみ 74-88ページ				
	10	遺伝のしくみ	キーワード:遺伝の基礎、遺伝子、血液型の遺伝 教科書:第8章遺伝の法則 89-105ページ				
	11	ヒトの遺伝	キーワード:遺伝子疾患、代謝異常、遺伝子疾患の遺伝 教科書:第8章遺伝のしくみ 89-105ページ				
	12	バイオテクノロジーと医療	キーワード:遺伝子組み換え技術、ES細胞、iPS細胞、再生医療、遺伝子治療 教科書:第6章生殖 ワンポイント生物講座「再生医療」 71-72ページ				
	13	生命を維持する仕組み ホメオスタシス I	キーワード:体液、血液、心臓、肝臓、腎臓、リンパ球、細胞性免疫、液性免疫 教科書:第12章恒常性 I 150-162ページ				
	14	生命を維持する仕組み ホメオスタシス II	キーワード:ホルモン、内分泌腺、フィードバック作用、自律神経系、血糖量の調節、体温調節 教科書:第12章恒常性 II 163-174ページ				
15	ヒトとはどういう生き物か	キーワード:ヒトの進化、文化の進化、ヒトの未来 配付資料:ヒトはどのような生き物か					
教員からのメッセージ	準備学習として、教科書の該当するページを事前にしっかり読んでおくこと。						