

ブロック名：物質代謝（ブロック④）

月 日	曜 日	時 限	授業タイトル	講義担当者		授業終了後に説明できる事項	事前学習
				氏名	所属		
12.3	火	I	19. アミノ酸：窒素の処理 (1) タンパク質の消化、アミノ酸の細胞内輸送	加藤 智啓	生化学	1. アミノ酸プールとタンパク質の代謝回転 2. 胃液・膵臓の酵素によるタンパク質の消化 3. アミノ酸・ジペプチドの吸収	教科書図19.1～図19.5を 読んでくること
"	"	II	" (2) アミノ酸からの窒素除去	"	"	1. アミノ酸からの窒素除去の機構	教科書図19.6～図19.12を 読んでくること
"	"	III	" (3) 尿素回路、アンモニア代謝	"	"	1. 尿素回路の意義と機構 2. アンモニア代謝	教科書図19.13～図19.21を 読んでくること
12.4	水	I	20. アミノ酸の合成と分解 (1) アミノ酸炭素骨格の異化、 非必須アミノ酸の生合成	鈴木 真奈絵	疾患BM・ 標的分子制御学	1. 糖原性アミノ酸、ケト原性アミノ酸の 炭素骨格の異化 2. 非必須アミノ酸の生合成の概要	教科書図20.1～図20.12を 読んでくること
"	"	II	" (2) 先天性アミノ酸代謝異常症	"	"	1. 代表的なアミノ酸代謝異常症	教科書図20.13～図20.23を 読んでくること
"	"	III	21. アミノ酸の特殊な産物への変換 (1) ヘムの生合成、ポルフィリン症	土屋 貴大	生化学	1. ポルフィリンとヘムの構造と生合成の概要 2. 代表的なポルフィリン症	教科書図21.1～図21.8を 読んでくること
12.6	金	I	" (2) ヘムの分解と黄疸、生理活性 アミン・クレアチン・メラニンの 生合成	"	"	1. ヘムの分解と黄疸 2. アミノ酸からの生理活性アミンの合成経路 3. アミノ酸からのクレアチン、メラニンの合成経路	教科書図21.9～図21.20を 読んでくること
"	"	II	22.ヌクレオチド代謝 (1)ヌクレオチドの構造・生理機能	"	"	1.ヌクレオチドの構造 2.ヌクレオチドの生理的機能	教科書図22.1～図22.3を 読んでくること
"	"	III	" (2)生合成・分解、関連疾患	"	"	1.ヌクレオチドの合成経路 2.ヌクレオチドの分解経路 3.ヌクレオチド分解に関連した代表的な疾患	教科書図22.4～図22.24を 読んでくること