

2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分 類	基礎医学 IV	対象学年	2 年次 必修	時間割コード	71563018
授 業 科 目 名	生体と薬物				
開 設 学 期 等	第 17 週 ~ 第 22 週 (毎週水曜日 1-10 時限)			単 位 数	2
主 任 教 員	齋藤 康太 (教授、情報制御学・実験治療学) 6065				
担 当 教 員	齋藤 康太 (教授、情報制御学・実験治療学) 6065 馬場 崇 (助教、情報制御学・実験治療学) 6067 前田 深春 (助教、情報制御学・実験治療学) 6067				
授業の概要 及び 一般目標 (GIO)	<p>1. 目的 (GIO) 薬物・毒物の生体への作用について、個体・細胞・分子レベルにおける作用機序と、生体と薬物分子との相互作用を理解し、的確な薬物療法を行うための基本的な考え方を学ぶ。</p> <p>2. 到達目標 (SBOs)</p> <p>1) 薬物・毒物の濃度反応曲線を描き、その決定因子を説明できる。 2) 薬物の受容体結合と薬物作用との定量的関連性を理解し、活性薬と拮抗薬を説明できる。 3) 薬物・毒物の用量反応曲線を描き、有効量・中毒量・致死量の関係を説明できる。 4) 薬物・毒物の吸収、分布、代謝と排泄を説明できる。 5) 薬物の生体膜通過に影響する因子を説明できる。 6) 薬物投与方法を列挙し、それぞれの薬物動態を説明できる。 7) 薬物の評価におけるプラセボの意義を説明できる。 8) 自律神経作用薬の薬理作用を説明できる。 9) 生理活性物質の薬理作用を説明できる。</p> <p>6) 薬物投与方法を列挙し、それぞれの薬物動態を説明できる。 7) 薬物の評価におけるプラセボの意義を説明できる。 8) 自律神経作用薬の薬理作用を説明できる。 9) 生理活性物質の薬理作用を説明できる。</p>				

授業計画・内容・到達目標 (SBO)						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
1	9月11日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：薬理学序論	齋藤 康太	基礎棟第2講義室
2	9月11日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：薬物動態・創薬	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2講義室
3	9月11日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：自律神経系	齋藤 康太	基礎棟第2講義室
4	9月11日 (水)	7-10 時限	講義	テーマ：コリン作動薬、抗コリン薬	齋藤 康太	基礎棟第2講義室
5	9月18日 (水)	1-4 時限	講義	テーマ：アドレナリン作動薬、抗アドレナリン薬	齋藤 康太	基礎棟第2講義室
6	9月18日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：ステロイド、NSAIDs	馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2講義室
7	9月18日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：リウマチ、痛風、オピオイド	馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2講義室
8	9月18日 (水)	9-10 時限	講義	テーマ：催眠薬、統合失調症、抗うつ薬	馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2講義室
9	9月25日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：パーキンソン病、てんかん、アルツハイマー病	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2講義室
10	9月25日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：筋弛緩薬、局所麻酔、全身麻酔	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2講義室
11	9月25日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：視床下部下垂体、甲状腺、性ホルモン	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2講義室

授業計画・内容・到達目標 (SBO)						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
12	9月25日 (水)	7-8時限	講義	テーマ：降圧薬、利尿薬	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
13	9月25日 (水)	9-10時限	講義	テーマ：狭心症、心不全、不整脈	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
14	10月2日 (水)	1-2時限	講義	テーマ：止血薬、抗凝固薬	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
15	10月2日 (水)	3-4時限	講義	テーマ：貧血治療薬	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
16	10月2日 (水)	5-6時限	講義	テーマ：糖尿病	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
17	10月2日 (水)	7-8時限	講義	テーマ：脂質代謝異常症、骨代謝	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
18	10月2日 (水)	9-10時限	講義	テーマ：消化管潰瘍、緩下剤、制吐薬	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
19	10月9日 (水)	1-2時限	講義	テーマ：化学療法1	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
20	10月9日 (水)	3-4時限	講義	テーマ：化学療法2、分子標的薬	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
21	10月9日 (水)	5-6時限	講義	テーマ：抗菌薬、抗結核薬	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
22	10月9日 (水)	7-8時限	講義	テーマ：抗ウイルス薬、抗真菌薬	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
23	10月9日 (水)	9-10時限	講義	テーマ：アレルギー、免疫抑制薬	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室
24	10月 16日 (水)	1-10時限	形成評価	テーマ：形成評価	齋藤 康太 馬場 崇 前田 深春	基礎棟第2 講義室

教科書・参考書	「カッティング薬理学 エッセンシャル」 丸善出版 「イラストレイテッド薬理学」丸善出版 「新しい薬理学」 西村書店 「FLASH 薬理学」 羊土社
成績評価の方法	出席状況と態度、小テスト、形成評価の結果等により行う。
その他・メッセージ等	