2020年度バイオメディカルサイエンス専攻シラバス

授業科目名	20年及ハイオ <i>ァ</i> ナ・ 	バイオメディカルナ	
コーディネータ	古屋敷智之		
授業形式	講義	配当年次	修士1年次
単位数	2単位	選択・必修	必修
曜日・時限	前期 月曜日 13:20~16:40	医扒 必修	120 19
唯口一时以	前州 万唯日 13.20*-10.40		
担当分野名	膜動態学、薬理学、糖尿病・内分泌内科学、システム生理学、血液内科学、感染・免疫学、生理学、AI・デジタルヘルス科学		
担当教員名	山本泰憲(膜動態学)、永井裕崇(薬理学)、 矢田俊彦(糖尿病・内分泌内科学)、橘吉寿(システム生理学)、 片山義雄(血液内科学)、内匠透(生理学)、國澤純(感染・免疫学)、 谷口将之(薬理学)、榑林陽一(AI・デジタルヘルス科学)		
授業のテーマ	ヒトの体の機能を支える構造・仕組みについて理解を深める。		
授業の到達目標	ヒトの体を構成する分子・細胞・組織・臓器・全身に亘る階層縦断的な知識や考え方を理解する(山本、永井)。 ヒトの体を構成する階層縦断的システム、例えば、内分泌系、代謝系、循環器系・呼吸器系、血液・免疫系、神経系、腸内環境などに関する知識や考え方を理解する(矢田、橘、片山、國澤、内匠)。 ヒトの体の仕組みを研究するためのバイオインフォマティクス、健康・医療情報のAI解析やデジタル関連技術を活用した医薬品開発に関する知識や考え方を理解する(谷口、榑林)。		
授業の概要と計画	前期(4月~9月)の月曜日13:20~16:40に共同会議室(医学研究科研究棟B 2階)で行う。ただし、授業日程を変更する必要がある場合には、随時、通知する。 1) 5/25(月)13:20~15:30「細胞:生体分子システムとしての構造と機能」担当:山本泰憲(膜動態学) 2) 5/25(月)15:40~17:10「組織学概論」担当:永井裕崇(薬理学) 3) 6/1(月)「内分泌・代謝系と生体恒常性」担当:矢田俊彦(糖尿病・内分泌内科学) 4) 6/8(月)「生体の生理機能(呼吸系・循環系)」担当:橘 吉寿(システム生理学) 5) 6/15(月)「血液・免疫組織の成り立ちと機能、そして意外な病気への関与」担当:片山義雄(血液内科学) 6) 6/22(月)「腸内環境から考える健康科学の最前線」担当:國澤 純(感染・免疫学) 7) 6/29(月)「生体の生理機能(中枢神経)」担当:内匠 透(生理学) 8) 7/6(月)「医学研究におけるパイオインフォマティクス」担当:谷口将之(薬理学)		
成績評価方法	9) 7/13(月)「健康医療情報のAI解析:課題と今後の展望」 担当: 博林陽一(AI・デジタルヘルス科学) 各授業で学んだ内容に関するレポート試験90%、授業への参加度10%で評価する。 (欠席もしくは30分以上の大幅な遅刻をした講義については、原則レポート提出や小テスト受験を認めない。但しやむを得ない事情がある場合はその限りではない。)		
成績評価基準	ヒトの体を構成する分子・細胞・組織・臓器に亘る階層縦断的な知識、考え方、研究手法を理解しているか(山本、永井)。 ヒトの体を構成する階層縦断的システム、例えば、内分泌系、代謝系、循環器系・呼吸器系、血液・免疫系、神経系、腸内環境などに関する知識、考え方、研究手法を理解しているか(矢田、橋、片山、内匠、國澤)。 ヒトの体の仕組みを研究するためのバイオインフォマティクス、健康・医療情報のAI解析やデジタル関連技術を活用した医薬品開発に関する知識、考え方、研究手法を理解しているか(谷口、榑林)。		
履修上の注意 (関連科目情報)	各回の授業で取り扱う項目について、関係する書物・論文等に目を通しておくこと。		
事前•事後学修	事前学修:授業で取り扱う項目について、関係する書物・論文等を読んだ上で、疑問点をまとめておくこと。 事後学修:授業で取り扱った事項について、関係する書物・論文等を再読し、授業で学んだことについてまとめること。		
学生へのメッセージ	不明な部分がある場合は、躊躇せずに質問することを心がけること。 積極的態度で、何事にも興味を持ち授業に望むこと。		
オフィスアワー・連絡先	随時受け付けます。ただし、会議や出張で不在にすることもあるため、事前に予約すること。 【研究室】医学研究科 研究棟B 4階薬理学分野 教授室 木曜1限 【連絡先】メールtfuruya@med.kobe-u.ac.jpにて随時受け付けをします。		
今年度の工夫	特になし		
—————————————————————————————————————	講義内容に合わせて、必要ある場合は、別途お知らせします。		
	講義内容に合わせて、必要ある場合は、別途お知らせします。		
授業における使用言語	日本語		
キーワード	医学、生命科学		