

コース名	個別化医療人養成コース				
コース責任者(大学名)	浜本康夫(東京科学大学)				
WG メンバー(大学名)	浜本康夫(東京科学大学)、池田貞勝(東京科学大学)、樋口肇(国際医療福祉大学)、加藤俊介(順天堂大学)、金井弥栄(慶應大学)、柴崎浩美(東京薬科大学)、新倉直樹(東海大学)、鈴木みづほ(東海大学)				
開講時期	2026 年度				
受講方法	オンデマンド、ZOOM 講義、演習				
受講登録方法	9 月 1 日までに以下の Forms から受講登録してください https://forms.cloud.microsoft/r/m4vwFR9sSv?origin=prLink				
コースの概要、特色等	授業目的 がんゲノム医療の全般を理解できるよう、基礎的項目から臨床応用まで系統的な知識の教授を行う。				
	概要 がんゲノム医療の理解に必要な、基礎的な知識から、臨床で応用されているがん遺伝子パネル検査、遺伝子変異の解釈に必要なシグナル経路や分子標的薬剤の基礎的な内容を網羅する。				
	演習 ケースカンファレンスを通じてゲノム医療の実際を学び理解を深める。				
授業計画					
回	日付	時刻	講義室	授業題目	担当教員
1	9/1	18:30-19:50	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	がんゲノム医療イントロダクション	池田 貞勝
2	9/1	19:50-21:10	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	ゲノム解析の方法	加藤 俊介
3	9/1	18:30-19:50	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	がん遺伝子パネル検査 がんゲノム医療の臨床的有用性	加藤 俊介 池田 貞勝
4	9/1	19:50-21:10	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	シグナル経路①RTK(EGFR, HER2, HER3, HER4)	柴崎 浩美
5	9/1	18:30-19:50	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	シグナル経路②RTK(ALK, ROS1, RET) シグナル経路③RTK (FGFR, KIT/PDGFR, MET/VEGFR) シグナル経路⑤MAPK 経路	樋口 肇
6	9/1	19:50-21:10	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	シグナル経路④PI3K 経路 (PIK3CA, AKT, MTOR, PTEN)	新倉 直樹
6	9/1	18:30-19:50	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	シグナル経路⑤WNT, NOTCH, HEDGEHOG 経路 シグナル経路⑥Cell cycle, TP53 講義	池田 貞勝 加藤 俊介
7	9/1	19:50-21:10	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	シグナル経路⑦Epigenomics	池田 貞勝
8	9/1	18:30-19:50	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	シグナル経路⑧Metabolic pathway 講義 二次的所見と遺伝性疾患講義	青山 慧 加藤 俊介
9	9/1	19:50-21:10	遠 隔 授 業 (非 同 期 型)	検査の品質管理講義	金井 弥栄

			型)		
10	9/1	18:30- 19:50	遠隔授業 (非同期 型)	Pharmacogenomics' 講義	柴崎 浩美
コース修了要件 本コースで定める科目について、オンライン授業、医療者向けシンポジウム、セミナー、オンライン症例検討会(エキスパートパネル)、を履修し参加実績を通して評価を行う。					
備考 なし					
担当者連絡先 浜本康夫 (東京科学大学 hamamoto.yasuo@tmd.ac.jp) 大学院教務第1グループ (東京科学大学 grad01@ml.tmd.ac.jp)					