

コース名	CAR-T 療法・ICI に特化した専門薬剤師養成コース			
コース責任者(大学名)	杉浦 宗敏(東京薬科大学)			
WG メンバー(大学名)	松下 麻衣子、大谷 壽一、中村 智徳（慶應義塾大学） 金 素安（順天堂大学） 鈴木 優司、曾根 敦子(東海大学) 辻 稔、高崎 新也（国際医療福祉大学） 新田 健太郎（東京科学大学） 杉浦 宗敏(東京薬科大学)			
開講時期	2026 年度			
受講方法	オンデマンド、Zoom 講義			
受講登録方法	7 月 6 日(月)までに以下の受講申し込みフォームから登録してください。 https://forms.office.com/r/58t4ZZCbpF			
コースの概要、特色等	再生医療等製品(Regenerative Medicine:RM)の中には医薬品と類似した特徴を持つ製品があり、薬剤師も扱う分野と考えられる。しかし RM は市場に登場してからの歴史が浅いことから、薬学教育における RM の取扱いには十分に整備されているとはいえない。 一方、免疫チェックポイント阻害薬(Immune Checkpoint Inhibitor:ICI)においては、その適応範囲が製品間で異なることや、併用薬に制限が設けられていることから、実臨床における投与管理が複雑化している。さらに ICI には特有の副作用があり、特異的な副作用対策が必須となる。 本コースでは、CAR-T 療法・ICI に関する基礎知識から臨床現場での実践方法までを幅広く取り上げ、両分野に特化した専門薬剤師を養成することを目的とする。 本コースの履修によって養成される薬剤師人材像を以下に示す。 ① がん薬物療法の中でも製剤の管理や調製、さらには副作用対策において特異的な知識や技術が要求される CAR-T 療法や ICI について、最新の知見を踏まえた pharmaceutical care を実践できる薬剤師 ② CAR-T 療法・ICI に特化した職種間連携体制を構築できる薬剤師 ③ 職種横断的な部門の構成員として、CAR-T 療法・ICI 療法を俯瞰しマネジメントを行うことができる薬剤師			
授業計画				
回	授業題目	実施補法	担当教員	教員所属
1	CAR-T 療法・ICI を理解するために必要な免疫学の基礎知識	オンデマンド	石橋 健一	日本栄養大学 栄養学部
2	がん治療におけるゲノム解析の分析方法	オンデマンド	中川 沙織	新潟医療福祉大学 医療技術学部
3	免疫チェックポイント阻害薬の治療と副作用マネジメントについて	オンデマンド	安田 俊太郎	東京科学大学病院 薬剤部
4	薬剤師による外来化学療法時のリスク管理	オンデマンド	土屋 直彦	長野赤十字病院 薬剤部
5	薬剤師が関わる多発性骨髄腫に対する CAR-T 療法 基礎編	オンデマンド	加藤 淳平	日本赤十字社医療センター薬剤部
6	薬剤師が関わる多発性骨髄腫に対する CAR-T 療法 実務編	オンデマンド	松本 千明	日本赤十字社医療センター薬剤部
7	CAR-T 療法について	オンデマンド	新田 健太郎	東京科学大学病院 薬剤部
8	免疫チェックポイント阻害薬の副作用管理	オンデマンド	高崎 新也	国際医療福祉大学 薬学部
9	免疫チェックポイント阻害薬におけるチーム医療	オンデマンド	高崎 新也	国際医療福祉大学 薬学部
10	ICI 治療における薬学的ケアの革新	オンデマンド	桂 英之	小松市民病院 薬剤科
11	CAR-T 療法の基礎と薬剤師の関わり	オンデマンド	山下 花南恵	神戸市立医療センター中央市民病院 薬剤部
12	がんサバイバーの健康寿命延伸 ～心臓リハビリテーションと多職種連携～	オンデマンド	吉国 健司	JCHO 下関医療センター薬剤部
13	免疫チェックポイント阻害薬(ICI)と有害事象(irAE)の比較と当院での 取り組みに関して	オンデマンド	畠山 亮	和泉市立総合医療センター薬剤部
14	症状から診る抗がん薬の副作用とその対策 ～irAE 編～	オンデマンド	稲野 寛	北里大学病院 薬剤部
15	チーム医療による irAE マネジメントの取り組み ～現場で応用できる PBPM の実践とタスクシフト	オンデマンド	四十物 由香	株式会社日立製作所 日立総合病院 薬務局

16	免疫チェックポイント阻害薬を安全に使用するための 薬剤師の視点:高齢がん患者に焦点を当てて	オンデマンド	阿部 多一	横浜市立みなと赤十字病院薬剤部
17	近年のがん免疫療法の開発動向	オンデマンド	北野 滋久	がん研究会有明病院 先端医療開発 科/がん免疫治療開発部 部長
18	CAR-T 療法の副作用管理	オンデマンド	加藤 淳	永寿総合病院 血液内科 部長
コース修了要件 下記 2 点をいずれも満たすことによってコース修了とする。 1. オンデマンド講義(90 分/1 コマ)を全 18 コマ中 12 コマ以上視聴する。 2. 各講義の確認試験に回答し、一定の基準に達する。				
備考				
担当者連絡先 杉浦 宗敏(東京薬科大学) 東京薬科大学 大学院薬学研究科 がんプロ事務局 ykyoumu-ml@toyaku.ac.jp				