

神戸大学・兵庫県連携事業

神戸大学エキスパートメディカルスタッフ
育成プログラム

令和5年度（第14期生）

募集要項・コースカリキュラム

目 次

令和5年度（第14期生）募集要項	1
1) 災害・救急医療コース	
災害・救急医療エキスパート育成コース	3
2) 周産期医療コース	
ハイリスク妊娠管理エキスパート助産師育成コース	5
ハイリスク妊娠管理エキスパート助産師ベーシックコース	7
妊婦・授乳婦薬物治療エキスパート薬剤師育成コース	9
3) がん医療コース	
がん低侵襲治療エキスパート看護師育成コース	11
がん治療エキスパート放射線技師育成コース	13
白血病診断エキスパート臨床検査技師育成コース	15
免疫染色エキスパート臨床検査技師育成コース	17
がん化学療法エキスパート薬剤師育成コース	19

神戸大学エキスパートメディカルスタッフ育成プログラム

令和5年度（第14期生）募集要項

■プログラム概要■

現在、メディカルスタッフのスキルミクスが地域医療崩壊を防ぐ解決策として注目されています。さらに機能的なスキルミクスに支えられたチーム医療は災害医療においても重要な役割を果たすことができます。神戸大学は、平成21年度に文部科学省科学技術振興調整費「地域再生人材創出拠点の形成」事業に採択され、大学院医学研究科が中心となり、兵庫県等の協力のもと、メディカルスタッフの方々を対象に高度専門教育研修を行い、機能的スキルミクスを実現できる「エキスパート・コメディカル育成プログラム」を実施して参りました。平成26年度からは、神戸大学・兵庫県連携事業「神戸大学エキスパートメディカルスタッフ育成プログラム」として名称変更し、継続しています。

今年度、兵庫県内の医療機関において地域医療・災害医療のリーダーとしての役割を果たすことが期待されるメディカルスタッフのみなさまを対象に、本育成プログラムの令和5年度・第14期生の参加希望者を下記のとおり募集いたします。

■専門コース■

- 1) 災害・救急医療 3) 周産期医療 5) がん医療

■対象者■

兵庫県内の医療機関に勤務する医療従事者(メディカルスタッフ)
看護師、助産師、薬剤師、臨床検査技師、放射線技師、理学療法士、作業療法士、
臨床工学技士、医学物理士 など

■各コース内容と募集人員■

コースは原則1か月の短期集中育成コース(1部2週間コースあり)

詳細は、各カリキュラムを参照

★研修等の開催案内について★

現在、開催日が確定していない研修等については、開催日が確定され次第、
メール（メーリングリスト登録先のみ）及び HP

<<http://www.med.kobe-u.ac.jp/comed/news.html>> 上にてご案内いたします。

※メーリングリストへの登録方法は別紙「連絡先のお伺いについて」をご確認下さい。

■修了証書■

育成コース修了後に神戸大学大学院医学研究科長及びエキスパートメディカルスタッフ育成センター長の連名による修了証書を授与します。

(各種関連学会や日本看護協会などが行っている認定資格とは異なるものです。)

■旅費・宿泊費■

研修を受講するにあたっての旅費(交通費)及び宿泊費等は、所属機関または個人でご負担していただきます。(本学からの援助はできません。)

■参加費■

原則、無料。

■選考方法■

本コースの選考方法は書類選考です。出願書類に必要事項を記入のうえ郵送ください。書類選考の結果は後ほどメール【emskobe@med.kobe-u.ac.jp】よりお知らせいたします。

■応募書類および提出方法■

以下の書類を下記の提出先まで郵送してください。

- 1) 所定の申込用紙、推薦状(別途添付)
- 2) 職名に対応した職種免許証(写)
- 3) ワクチン接種または抗体保有証明書(別途添付)

※本院の定めた基準値に達していない場合、受講確定後、受講開始日までには基準を満たすよう各自ワクチン接種を行っていただきます。(本学からの費用援助はできません。)

- 4) 誓約書

- 5) 健康診断書(写)

※受講開始日から1年以内のものをご用意下さい。現時点でご用意が難しい場合、受講確定後に追ってご提出いただきます。

- 6) 職名に対応した賠償責任保険証書(写)

※未加入の場合、恐れ入りますが受講期間に対応するような内容で加入をお願いいたします。現時点でご用意が難しい場合、受講確定後に追ってご提出いただきます。

■注意事項■

- ・新型コロナウイルスの流行状況によっては開催時期、内容に変更が生じる可能性があることご容赦願います。
- ・受講2週間前より健康管理、健康管理票の作成および感染予防行動(同居家族以外との会食の自粛、3密を避けるなど)の徹底してください。
- ・受講する室内の換気量等の感染対策を十分考慮して計画していますが、COVID-19感染者が出た場合には、接触者調査等にご協力をお願いします。
- ・医学・医療的及び行政的見地から個人情報公開の必要が生じた場合は、主催者の判断で個人情報を必要最低限度使用する可能性がありますので、予めご了承ください。

■応募期限■

令和5年8月31日(木)もしくは令和5年10月31日(火)

(※応募状況に応じて募集期間を延長する場合がありますので、応募期限については「神戸大学エキスパートメディカルスタッフ育成プログラム」事務局までお問い合わせください。)

■問い合わせ先(書類提出先)■

〒652-0032 神戸市兵庫区荒田町2丁目1番5号
神戸大学医学部総務課地域医療活性化センター事務係
「神戸大学エキスパートメディカルスタッフ育成プログラム」事務局
TEL:078-382-6116(担当:玉田・倉橋)

E-mail アドレス: emskobe@med.kobe-u.ac.jp

1) 災害・救急医療コース

災害・救急医療エキスパート育成コース

募集人員：1名

参加資格：臨床経験あり、職種は特に問わない

実施時期：令和5年10月10日(火)～10月27日(金)(平日8時～17時)(予定)

※実施期間確定後、受講者へ連絡いたします。

実施場所：神戸大学医学部附属病院

育成コースの目的：

日常の救急医療と災害医療において、中心的役割を果たすエキスパートを講義・臨床実習などを通じて育成する。

育成コースの達成目標：

- ・災害医療の基本と実際を修得する。
- ・救急医療の基本と実際を修得する。
- ・一次救命処置、二次救命処置を修得する。
- ・外傷初期診療の流れを修得する。

災害・救急医療エキスパート育成コース・スケジュール（予定）：

第1週	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)
8:00～12:00	祝日	オリエンテーション等	カンファレンス・回診	カンファレンス・回診	カンファレンス・回診
12:00～13:00		昼食	昼食	昼食	昼食
13:00～17:00 【実習・演習・講義】		救命センター実習	救命センター実習	救命センター実習	救命センター実習
		救急・外傷看護総論	災害時の薬事	外傷看護実習①	外傷看護演習②
		救急とIVR	腹部外傷	急性期脳卒中	災害医療ロジスティクス

第2週	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)
8:00～12:00	カンファレンス・回診	カンファレンス・回診	カンファレンス・回診	カンファレンス・回診	カンファレンス・回診
12:00～13:00	昼食	昼食	昼食	昼食	昼食
13:00～17:00 【実習・演習・講義】	ICU 実習	ICU 実習	ICU 実習	ICU 実習	ICU 実習
	救急集中治療	クリティカルケア領域における家族看護	集中治療室看護	RST ランド	災害看護演習
	心電図				リエゾン

第3週	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)
8:00～12:00	カンファレンス・回診	カンファレンス・回診	カンファレンス・回診	カンファレンス・回診	まとめ
12:00～13:00	昼食	昼食	昼食	昼食	昼食
13:00～17:00 【実習・演習・講義】	救命センター実習	救命センター実習	救命センター実習	救命センター実習	救命センター実習
	プレホスピタルケア		災害医療活動		修了式
			災害シミュレーション エマルゴ訓練		

※講義日程は、変更することがあります。

※研修期間中、院内で行われる、BLS/AED コース ICLS コース（救急医学会認定）コースの受講があります。

そのため、実習時間等一部変更することがあります。

- ・災害総論・各論は MIMMS（Major Incident Medical Management and Support）と日本 DMAT（Disaster Medical Assistant Team）テキストに基づく。
- ・外傷看護は JNTEC（Japan Nurse Trauma Evaluation and Care；外傷初期看護セミナー）に基づく。
- ・ヘリコプター搬送業務の見学も可能。

2) 周産期医療コース

ハイリスク妊娠管理エキスパート助産師育成コース

- ・「助産師外来」や「院内助産」で助産師の技量を発揮するために、最新知識を学び直しませんか？
- ・これから職種間ネットワークがますます大切になります。あなたも大学病院の現場を体験してみませんか？

募集人員：1-2名

参加資格：5年以上の臨床経験を有する助産師

実施時期：令和5年10月16日(月)～11月10日(金)(平日8時30分～17時15分、休憩45分)

実施場所：神戸大学医学部附属病院

育成コースの目的：

本プログラムのコンセプトに共鳴できる人材に対し、産婦人科医と協働して役割を分担するための技能・知識を教育し、1)母児の安全性確保、2)妊産褥婦の安心と主体的な満足を実現できる医療サービスの提供、さらには、3)地域における産科医療機能の維持・発展などを実現できるようなエキスパート助産師を育成することを目的としており、本コースでは特にハイリスク妊娠管理を中心の課題とする。

育成コースの達成目標：

- ・実施されようとしている医療の目的・内容・危険性・予想される効果について、個々の妊産褥婦に対し概略を説明し、受療者の不安や疑問を聞き出してその解決法を考えることができる。
- ・妊娠高血圧症候群に関する基礎知識の習得、ならびに患者管理の考え方の理解。
- ・切迫早産に関する基礎知識の習得、ならびに患者管理の考え方の理解。
- ・超または極低出生体重児管理に関する基礎知識の習得、ならびに患者管理全般の理解。
- ・胎児体重推定法の理解ならびに胎児エコーにおける異常の判別能力の習得、モデル模型を用いたり、妊婦に協力してもらっての実習。
- ・胎児機能不全の診断法(胎児心拍モニタリング、Biophysical profile scoring、パルスドプラー法血流波形分析など)に関する基礎知識ならびに異常の判別能力の習得。
- ・帝王切開術に関する基礎知識の習得、ならびに手技の理解。

ハイリスク妊娠管理エキスパート助産師育成コース・スケジュール：

		AM			PM
第一週	月				オリエンテーション・院内見学
	火	産科カンファレンス	手術・分娩誘発見学、病棟実習		手術・分娩誘発見学、病棟実習または講義
	水	産科カンファレンス	外来実習：妊婦健診、助産師指導		超音波断層法検査見学、病棟実習または講義
	木	産科カンファレンス	病棟実習		病棟実習、症例検討会、周産期カンファレンス
	金	産科カンファレンス	外来実習		手術・分娩誘発見学、病棟実習
第二週	月	産科カンファレンス	産科症例報告、病棟実習		超音波断層法検査見学、病棟実習
	火	産科カンファレンス	手術・分娩誘発見学、病棟実習		超音波断層法検査見学、病棟実習または講義
	水	産科カンファレンス	外来実習：妊婦健診、助産師指導		超音波断層法検査見学、病棟実習または講義
	木	産科カンファレンス	病棟実習		病棟実習、症例検討会、周産期カンファレンス
	金	産科カンファレンス	外来実習		手術・分娩誘発見学、病棟実習
第三週	月	産科カンファレンス	産科症例報告、病棟実習		超音波断層法検査見学、病棟実習
	火	産科カンファレンス	手術・分娩誘発見学、病棟実習		超音波断層法検査見学、病棟実習または講義
	水	産科カンファレンス	外来実習：妊婦健診、助産師指導		超音波断層法検査見学、病棟実習または講義
	木	産科カンファレンス	病棟実習		病棟実習、症例検討会、周産期カンファレンス
	金	産科カンファレンス	祝日		
第四週	月	産科カンファレンス	産科症例報告、病棟実習		超音波断層法検査見学、病棟実習
	火	産科カンファレンス	手術・分娩誘発見学、病棟実習		講義(論文検索)、自習
	水	産科カンファレンス	外来実習：妊婦健診、助産師指導		講義、自習
	木	産科カンファレンス	病棟実習		病棟実習、症例検討会、周産期カンファレンス
	金	産科カンファレンス	外来実習		総括、評価

注意. このスケジュールは一例であり、母体搬送の受け入れや手術予定などの状況により実習内容は適宜変更する予定である。

講義内容

- 「ハイリスク妊婦の管理」
- 「胎児心拍モニタリングの読み方」
- 「エビデンスに基づいた助産師指導」
- 「出生直後の新生児管理」
- 「妊婦への超音波断層法検査」
- 「妊婦への超音波パルスドプラー法検査」
- 「妊娠・授乳と薬物治療」
- 「論文検索の方法」

ハイリスク妊娠管理エキスパート助産師ベーシックコース（2週間）

- ・「助産師外来」や「院内助産」で助産師の技量を発揮するために、最新知識を学び直しませんか？
- ・これから職種間ネットワークがますます大切になります。あなたも大学病院の現場を体験してみませんか？

募集人員：1-2名

参加資格：5年以上の臨床経験を有する助産師

実施時期：令和5年10月30日(月)～11月10日(金)(平日8時30分～17時15分、休憩45分)

実施場所：神戸大学医学部附属病院

育成コースの目的：

産婦人科医と協働して役割を分担できるための技能・知識を教育し、母児の安全性確保、地域における産科医療機能の維持・発展などを実現できるような助産師を育成することを目的としている。

育成コースの達成目標：

- ・実施されようとしている医療の目的・内容・危険性・予想される効果について、個々の妊産褥婦に対し概略を説明し、受療者の不安や疑問を聞き出してその解決法を考えることができる。
- ・妊娠初期の女性の診察に必要な産科診断学の基礎知識の習得、ならびに技術・手技の理解。
- ・妊娠初期出生前診断法(羊水穿刺法による羊水細胞分析や絨毛採取法による遺伝子診断)に関する基礎知識の習得ならびに問題点・技術・手技の理解。
- ・超音波断層法を用いた胎児先天異常スクリーニングに関する基礎知識の習得、ならびに技術・手技の理解、胎児体重推定法の理解・モデル模型を用いたり、妊婦に協力してもらっての実習。

ハイリスク妊娠管理エキスパート助産師ベーシックコース（2週間）・スケジュール：

		AM	PM
第一週	月	オリエンテーション・院内見学	講義(超音波・CTG)
	火	手術・分娩誘発見学、病棟実習	超音波断層法検査見学、病棟実習または講義
	水	外来実習：妊婦健診、助産師指導	超音波断層法検査見学、病棟実習または講義
	木	病棟実習	病棟実習、症例検討会、周産期カンファレンス
	金	祝日	
第二週	月	産科症例報告、病棟実習	超音波断層法検査見学、病棟実習
	火	手術・分娩誘発見学、病棟実習	超音波断層法検査見学、病棟実習または講義
	水	外来実習：妊婦健診、助産師指導	超音波断層法検査見学、病棟実習または講義
	木	病棟実習	病棟実習、症例検討会、周産期カンファレンス
	金	外来実習	手術・分娩誘発見学、病棟実習

注意. このスケジュールは一例であり、母体搬送の受け入れや手術予定などの状況により実習内容は適宜変更する予定である。

講義内容

- 「妊婦への超音波断層法検査」
- 「胎児心拍モニタリングの読み方」
- 「出生直後の新生児管理」
- 「エビデンスに基づいた助産師による保健指導」
- 「ハイリスク妊娠」

妊婦・授乳婦薬物治療エキスパート薬剤師育成コース

妊娠と薬ベーシックコース（2週間）

- ・妊婦・授乳婦への服薬指導における必要な情報収集およびカウンセリングについて、学びませんか？
- ・これから職種間ネットワークがいっそう大切になります。あなたも大学病院の現場を体験してみませんか？

募集人員：1-2名

参加資格：5年以上の臨床経験を有する薬剤師

実施時期：令和5年4月3日(月)～令和6年3月22日(金)の期間中の2週間
(平日8時30分～17時15分、休憩45分)

*受講確定後、担当講師と相談の上、受講日を確定致します。

実施場所：神戸大学医学部附属病院

育成コースの目的：

妊娠・授乳期に特有な母体の変化と次世代への有害作用を考慮した薬物療法について学ぶ。また、妊婦・授乳婦に対する薬物療法を母子双方にとって安全且つ適切に実施するため関連の医師と連携し、必要な妊婦・授乳婦カウンセリングを実施できる薬剤師を育成することを目的としている。

育成コースの達成目標：

- ・実施されようとしている医療の目的・内容・危険性・予想される効果について、個々の妊産褥婦に対し概略を説明し、薬剤の必要性についての的確に服薬指導ができる。
- ・妊娠初期・中期・後期のそれぞれの時期における薬剤の影響について理解する。
- ・添付文書だけでは得られない情報を1次、2次、3次資料から検索し吟味できる。
- ・薬剤を使用すること、使用しないことによるリスク・ベネフィットを考慮できる。
- ・得られた情報についてカウンセリングを行い、妊娠希望女性または妊婦が正しい情報を基にした判断を行えるよう支援する。
- ・薬剤内服中の授乳可否について、児の曝露量や児への影響を考慮した情報を提供できる。

妊娠と薬ベーシックコース・スケジュール：

		AM	PM
第一週	月	オリエンテーション・院内見学	病棟実習または講義 1)
	火	妊娠中の薬剤使用(健胃薬)に関する課題	病棟実習または講義 2)
	水	妊娠中の薬剤使用(健胃薬)に関する課題	病棟実習または講義 3)
	木	周産期カンファレンス、課題	病棟実習
	金	相談外来の準備	相談外来
第二週	月	妊娠中の薬剤使用(抗精神病薬)に関する課題	病棟実習
	火	妊娠中の薬剤使用(抗精神病薬)に関する課題	病棟実習または講義 4)
	水	妊娠中の薬剤使用(抗てんかん薬)に関する課題	病棟実習または講義 5)
	木	周産期カンファレンス、課題	授乳中の薬剤使用(抗てんかん薬)に関する課題
	金	相談外来の準備	相談外来

- * マタニティー教室の見学を随時行う(前期・後期)
- * 合併妊娠：糖尿病、甲状腺疾患、高血圧、精神疾患等について学ぶ
→ 基本的な治療方針・治療薬についてまとめる
- * 講義 1):「妊娠と薬」「妊婦への超音波断層法検査」
講義 2):「胎児心拍モニタリングの読み方」
講義 3):「出生直後の新生児管理」「エビデンスに基づいた助産師による保健指導」
講義 4):「ハイリスク妊娠」
講義 5):「授乳と薬」
 - ・各講義の講義時間は1時間である。
 - ・担当講師の都合により講義日程は変更することがある

3) がん医療コース

がん低侵襲治療エキスパート看護師育成コース

募集人員：1名

参加資格：看護師

実施期間：令和6年1月15日(月)～2月9日(金)(原則 平日 8時00分～16時45分)

実施場所：神戸大学医学部附属病院

育成コースの目的

ロボット手術、腹腔鏡手術など癌低侵襲治療の看護・マネジメントにおいて、最新の知識と技術を持ち、専門性の高い看護を実践できる人材を育成する。

育成コースの達成目標

1. 腹腔鏡手術の特徴を学び、管理に必要な知識を習得する。
2. 手術支援ロボットなど最先端の医療を学び、管理に必要な知識を習得する。
3. がん医療におけるチームの一員としての役割を理解し、積極的に行動できる。

がん低侵襲治療エキスパート看護師育成コース・スケジュール（予定）：

		AM	PM
第1週	月	オリエンテーション・院内見学	手術室実習
	火	手術室実習	泌尿器科ロボット関連講義
	水	手術室実習	食道胃腸外科ロボット関連講義
	木	手術室実習	婦人科ロボット関連講義
	金	手術室実習	呼吸器外科ロボット関連講義
第2週	月	手術室実習	泌尿器科ロボット関連講義
	火	泌尿器科病棟回診	食道胃腸外科領域講義
	水	手術室実習	婦人科領域講義
	木	手術室実習	呼吸器外科領域講義
	金	手術室実習	肝胆膵外科領域講義・中間評価
第3週	月	手術室実習	手術看護認定看護師講義
	火	手術室実習	手術室実習
	水	手術室実習	手術室実習
	木	手術室実習	手術室実習
	金	手術室実習	手術室実習
第4週	月	手術室実習	手術室実習
	火	手術室実習	手術室実習
	水	手術室実習	手術室実習
	木	手術室実習	手術室実習
	金	手術室実習	カンファレンス・最終評価

上記の実習以外に下記内容を含む

【講義・演習】

下記分野の低侵襲がん治療の講義、実習を予定

1. 肝・胆・膵領域
2. 呼吸器外科領域
3. 食道胃腸外科領域
4. 婦人科領域
5. 先端医療、3D
6. 泌尿器科領域
7. 小線源治療

がん治療エキスパート放射線技師育成コース

募集人員：2名

参加資格：診療放射線技師、放射線治療業務に携わって10年以内の者
(放射線治療業務を現在もしくはこれから行う者が望ましい。)

実施期間：令和6年1月15日(月)～2月9日(金)(原則 平日 8時30分～17時)

実施場所：神戸大学医学部附属病院

育成コースの目的：

放射線腫瘍医・品質管理士のもとで放射線治療についての臨床や精度管理・線量測定法を学び、放射線療法に関わる診療放射線技師のエキスパートメディカルスタッフを育成する。

育成コースの達成目標：

- ・放射線治療に必要な臨床医学や放射線物理学を習得する
- ・放射線治療に必要な精度管理の方法を習得する
- ・腔内照射、体外照射の治療計画の概要を習得する
- ・放射線(線源)管理の方法を習得する
- ・IMRTに必要な基礎知識を習得する

がん治療エキスパート放射線技師育成コース・スケジュール（予定）：

		AM	PM
第1週	月	オリエンテーション・院内見学	放射線治療関係施設見学
	火	治療業務の実際（施設内実習）	リニアックの構造とその特徴（講義）
	水	治療業務の実際（施設内実習）	基礎と治療：頭頸部腫瘍（講義）
	木	治療業務の実際（施設内実習）	基礎と治療：胸部・乳房部腫瘍（講義）
	金	品質管理の実際（施設内実習）	基礎と治療：骨盤内腫瘍（講義）
第2週	月	治療計画実習（施設内実習）	基礎と治療：その他（講義）
	火	腔内照射の治療とその計画（施設内実習）	腔内照射の治療とその計画
	水	前立腺永久挿入治療の実際（施設内実習）	前立腺永久挿入治療の実際
	木	体幹部定位治療の実際（施設内実習）	体幹部定位治療の実際
	金	体幹部定位治療（於：他施設実習）	体幹部定位治療（於：他施設）
第3週	月	化学療法室見学	化学療法と放射線治療（講義）
	火	腔内照射の治療とその計画（施設内実習）	腔内照射の治療とその計画（施設内実習）
	水	前立腺永久挿入治療の実際（施設内実習）	前立腺永久挿入治療の実際（施設内実習）
	木	病理部見学	病理学（講義）
	金	腫瘍外来見学	腔内照射（施設内実習）
第4週	月	粒子線治療（於：粒子線センター）	粒子線治療（於：粒子線センター）
	火	粒子線治療（於：粒子線センター）	粒子線治療（於：粒子線センター）
	水	粒子線治療（於：粒子線センター）	粒子線治療（於：粒子線センター）
	木	IMRTの実際（施設内実習）	IMRTの実際（施設内実習）
	金	IMRTの実際（施設内実習）	IMRTの実際（施設内実習）

白血病診断エキスパート臨床検査技師育成コース

募集人員：1名

参加資格：検査技師で、現在血液学検査業務に従事している者

実施期間：令和6年1月15日(月)～2月9日(金)(原則 平日 8時30分～17時)

実施場所：神戸大学医学部附属病院

育成コースの目的

造血器腫瘍に関する深い知識を持ち、臨床において問題になる点を熟知した上で、骨髄像が正確に読めるエキスパート検査技師を講義・実習などを通して育成する。

育成コースの達成目標

- ・骨髄の普通染色標本と特殊染色標本の作製に必要な知識・技術の習得
- ・骨髄の標本を正確に読影する知識・技術の習得
- ・血液診断学の体系的な知識の習得
- ・細胞表面マーカー解析・細胞遺伝学・分子生物学の知識を総合した造血器腫瘍の診断法の習得

白血病診断エキスパート臨床検査技師育成コース・スケジュール（予定）：

		AM	PM
第1週	月	オリエンテーション・院内見学	講義：造血器疾患 1/入院患者カンファレンス
	火	血液検査実習 ※web 学習併用	血液検査実習
	水	血液検査実習/骨髄穿刺・生検見学	血液検査実習/講義：染色体検査
	木	血液検査実習 ※web 学習併用	血液検査実習
	金	腫瘍血液内科入院患者回診/講義：治療 1	腫瘍・血液内科外来見学/腫瘍・血液内科新患カンファレンス
第2週	月	腫瘍血液内科入院患者回診/血液検査実習	講義：造血器疾患 2、治療 2/入院患者カンファレンス
	火	血液検査実習 ※web 学習併用	血液検査実習
	水	血液検査実習 ※web 学習併用	血液検査実習
	木	血液検査実習/講義：フローサイトメーター検査	フローサイトメーター検査実習
	金	骨髄採取見学	造血幹細胞移植見学/腫瘍・血液内科新患カンファレンス
第3週	月	腫瘍血液内科入院患者回診/血液検査実習	講義：治療 3、造血器疾患 3/入院患者カンファレンス
	火	講義：遺伝子検査について/遺伝子検査室説明、実習	血液検査実習/遺伝子検査実習
	水	血液検査実習/講義：造血器疾患 4	遺伝子検査実習
	木	血液検査実習/遺伝子検査実習	血液検査実習/遺伝子検査実習
	金	腫瘍血液内科入院患者回診/血液検査実習	血液検査実習/腫瘍・血液内科新患カンファレンス
第4週	月	腫瘍血液内科入院患者回診/血液検査実習	血液検査実習/入院患者カンファレンス
	火	血液検査実習 ※web 学習併用	血液検査実習
	水	血液検査実習 ※web 学習併用	血液検査実習
	木	血液検査実習 ※web 学習併用	血液検査実習
	金	腫瘍血液内科入院患者回診/血液検査実習	血液検査実習/腫瘍・血液内科新患カンファレンス

血液学系統講義内容：

※WEB 講義を含む

- ・血液学総論
- ・赤血球の疾患と貧血
- ・急性白血病
- ・慢性白血病と慢性骨髄増殖性疾患
- ・リンパ腫と関連疾患
- ・骨髄腫と M 蛋白血症
- ・血小板の疾患

免疫染色エキスパート臨床検査技師育成コース

募集人員：1名

参加資格：病理部門に所属する臨床検査技師、3年以上の臨床経験のある者

実施期間：令和6年1月15日(月)～2月9日(金)(原則 平日 8時30分～17時)(予定)

実施場所：神戸大学医学部附属病院

育成コースの目的：

免疫染色は病理診断の正確性を左右する重要な手法である。本コースでは、1)用手法、2)様々な種類の自動免疫染色装置の扱い方、特性の理解、3)精度管理、4)二重染色などの先端的手法、を実習形式で学び、免疫染色エキスパートとしての基礎技能を身につける。また、受講者の自施設での設備を用いた実習も可能としている。

育成コースの達成目標：

- ・免疫染色に必要な基礎知識・技術・手技の習得
- ・適切な免疫染色を行うための至適条件決定法の習得
- ・適切な精度管理の習得
- ・二重染色やオーダーメイド医療への応用などの高度技術の理解

免疫染色エキスパート臨床検査技師育成コース・スケジュール（予定）：

（※研修者所属施設での研修あるいは神戸大学での研修を選択可）

		9:00~12:00	13:00~15:00	15:00~17:00
1週目		基礎技術実習		
	月	基礎技術・精度管理講義	免疫染色評価・ 診断カンファレンス	免疫染色基本操作実習
	火	基礎技術実習※	免疫染色評価・診断 カンファレンス※	免疫染色基本操作実習※
	水	基本操作実習※	免疫染色標本観察実習※	免疫染色精度管理講義※
	木	基本操作実習※	免疫染色標本観察実習※	免疫染色基礎技術講義※
	金	基本操作実習※	技能評価※	免疫組織診断学講義※
2週目		用手技術実習		
	月	用手染色技術関連講義	用手染色技術実習	
	火	用手染色技術関連講義	用手染色技術実習	
	水	用手染色技術実習※	評価・診断 カンファレンス※	用手染色技術実習※
	木	用手染色技術実習※	評価・診断 カンファレンス※	免疫染色精度管理講義※
	金	用手染色技術実習※	技能評価※	免疫組織診断学講義※
3週目		自動染色実習・応用技術講義		
	月	自動免疫染色装置関連講義	免疫染色技術講義	自動免疫染色装置関連実習
	火	自動免疫染色装置関連講義	評価・診断 カンファレンス	自動免疫染色装置関連実習
	水	自動免疫染色装置実習※	評価・診断 カンファレンス※	応用技術講義※
	木	免疫染色応用技術講義※	評価・診断 カンファレンス※	応用技術講義※
	金	免疫染色応用技術講義※	技能評価※	免疫組織診断学講義※
4週目	月	蛍光抗体法関連講義※	蛍光抗体法・蛍光顕微鏡操作実習※	
	火	免疫重染色法関連講義	免疫重染色法基礎実習	
	水	免疫重染色法関連講義	免疫重染色法基礎実習	
	木	特殊技能法関連講義	特殊技能法関連実習（保健学科）	
	金	特殊技能法講義（保健学科）	特殊技能法関連実習（保健 学科）	技能評価・総合認定

がん化学療法エキスパート薬剤師育成コース

募集人員：2名

参加資格：薬剤師、3年以上の臨床経験あり

(自施設のがん関連薬剤業務経験者、今後経験する予定者が望ましい)

実施期間：令和5年4月3日(月)～令和6年3月22日(金)の期間中4週間

(原則 平日 8時30分～17時)

実施場所：神戸大学医学部附属病院

育成コースの目的：

医師・看護師・その他メディカルスタッフと協力して、がん化学療法を安全かつ適切に遂行するための知識および行動力を有するエキスパート薬剤師を講義・臨床実習などを通じて育成する。

育成コースの達成目標：

- ・がん化学療法に必要な基礎知識・技能の習得
- ・がん化学療法施行中の患者への効果的な治療説明手法および問題解決手法の立案と実践
- ・がん化学療法を安全に施行するためのレジメン管理体制の理解
- ・がん化学療法におけるチーム医療への理解と実践
- ・がん化学療法における薬物血中濃度モニタリングの実践

がん化学療法エキスパート薬剤師育成コース・スケジュール（変更の可能性あり）：

		AM	PM
第1週	月	オリエンテーション	通院治療室（院内見学含む）
	火	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	水	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	木	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	金	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
第2週	月	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	火	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	水	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	木	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	金	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
第3週	月	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	火	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	水	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	木	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	金	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
第4週	月	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	火	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	水	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	木	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	病棟/通院治療室
	金	通院治療室/病棟/抗がん薬調製	総合評価（レポート作成）

注)スケジュールは習熟度および希望に応じ変更可

病棟および通院治療室では、がん化学療法の薬剤管理指導を実施
担当病棟は希望により調整して決定、複数病棟での研修も可

通院治療室ではレジメン管理体制および TDM についても随時解説

各委員会(抗悪性腫瘍薬審査委員会・tumor board 等)への参加可

講義内容：

- ・悪性腫瘍の病態
- ・各種抗がん薬の特徴・臨床薬理
- ・臓器別および臓器横断的ながん薬物療法の実際
- ・支持療法と院内連携
- ・病診薬連携の実際
- ・がんゲノム医療