

- 医学学位プログラム（選択プログラム） -
包括がん研究者・研究医養成プログラム [がん研究医コース]
 中国・四国広域がんプロ養成コンソーシアム(「中四がんプロ」)が主体となって展開する大学院教育(四年制博士課程)



養成する人材

- がん診療医／がん研究医
- ・ 専門性の高いがん診療能力
 - ・ 臨床疑問に対する研究遂行能力

修了後の進路等

がん診療連携拠点病院等における中心的役割を担う医師
 がんに関する高度の教育研究能力を有する大学教員
 がんの専門知識を有し創薬や治験に関わる企業研究者

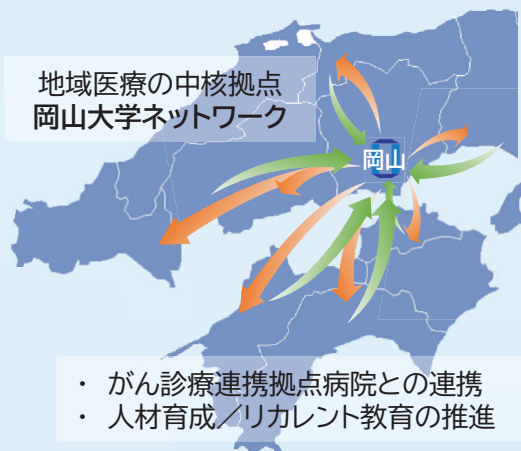
Clinical Practice
 ～実践的がん診療医を育てる～

臨床腫瘍学実習 I・II

- ・ 臓器横断的ながん診療の実践
- ・ チーム医療の実践
- ・ 総合カンサーボード
- ・ がん関連専門医の取得
 (がん薬物療法専門医・がん治療認定医など)



地域医療の中核拠点
 岡山大学ネットワーク



- ・ がん診療連携拠点病院との連携
- ・ 人材育成／リカレント教育の推進

Translational Research
 ～がん研究医を育てる～

課題研究

- ・ がんに対する臨床疑問を解決する
 トランスレーショナルリサーチの実践
- ・ 研究の立案・実施・評価能力の取得
- ・ 海外研究者とのコミュニケーション



Education & Team Medical Care
 ～大学院教育・チーム医療～

大学院教育

- ・ e-learningを中心とする
 がん専門科目の充実した教育カリキュラム
- ・ 複数大学が参加するチーム医療の実践「合同演習」



本コースは、「第3期がん対策推進基本計画」に基づいて、下記に関する研究/教育を推進しています。

がんゲノム医療

希少がん

小児・AYA世代がん

高齢者がん

高度化するがん診療・研究に対し、
 中心的役割を担うがん診療医/研究医を養成します。

履修モデル：医学学位プログラム - 包括がん研究者・研究医養成プログラム

がん研究医コース

学生の経歴：研修修了消化器外科医
動機：専門性の高いがん診療能力やチーム医療を学び、広く知識や経験を積みたい。専門医も取得したい。



必修科目

学位：博士(医学)

学位論文題目：大腸癌肝転移症例における病理学的因子による抗がん剤治療効果の予測
修了後の進路：がん診療連携拠点病院で中心的役割を担う臨床外科医。

入学

修了

一般入試	1年次		2年次		3年次		4年次	
	【前期】	【後期】	【前期】	【後期】	【前期】	【後期】	【前期】	【後期】
専攻共通科目 (高度レベル アーツ科目)	研究方法論基礎 (1単位)		研究方法論応用 (2単位)		←指導教員・副指導教員と相談し自身のキャリア形成に必要な講義を選択履修する。			
専攻共通科目 (専門基礎科目)	医療倫理と法律的・社会的問題 (e履修, 0.5単位)		悪性腫瘍の管理と治療 (e履修, 1単位)		*e履修：e-Learningによる遠隔履修と対面授業の組み合わせで履修する科目			
	医療情報学 (e履修, 0.5単位)		医療対話学 (コミュニケーションスキル) (e履修, 0.5単位)					
	がんチーム医療実習 (e履修, 0.5単位)							
専門科目	がんのベーシックサイエンス・臨床薬理学 (e履修, 1単位)		がんの病理診断・放射線診断学 (e履修, 0.5単位)		がん緩和治療 (e履修, 0.5単位)			
	臓器別がん治療各論 (e履修, 2単位)							
リサーチワーク	臨床腫瘍学実習Ⅰ (8単位)				臨床腫瘍学実習Ⅱ (8単位)			
審査	↑指導教員・副指導教員と相談し プラクティカム(課題解決型在外実習) を含む研究活動を実施		課題研究 (4単位)		研究基礎力審査		30単位取得	
							学位論文 執筆・投稿	予備審査 本審査

人材養成目標：がん患者数の増加やがん治療の進歩に伴い、高齢者がん医療、がんゲノム医療、希少がん、小児／思春期・若年成人(AYA)世代がんへの対応は新たな重要課題となっている。本コースでは、高いレベルでそれらを理解し適切な医療を提供できる医療人が必要とされる社会のニーズに応え、これらのがんに関する高度で包括的な知識と技術を持ち、チームで連携してがん診療を提供するため、がん患者の求める全人的医療を実践できる卓越したがん専門医療人を、多職種連携教育により養成する。

◇ 包括がん研究者・研究医養成プログラム（コーディネーター 阪口 政清，藤原 俊義）

岡山大学がん研究コンソーシアムが主体として実施する研究者コースと中国・四国広域がんプロ養成コンソーシアムが主体となって実施する研究医コースを包括しています。原則としていずれのコースの学生も他方のコースの講義を選択必修科目又は選択科目として履修できることが特徴です。

がん研究者コースでは、最新のがん研究に関する統合的理解と研究推進能力を兼ね備えた人材を養成します。修了後の進路として、がんに関わる国内外の研究機関・企業の研究者、最新の専門知識と集学的診断・治療技術を駆使できる高度研究医、がん病態の深層研究と後進の養成に従事し医療実装に貢献する基礎系大学教員などを想定しています。

がん研究医コースでは、がんに特化した臨床研究方法を理解し、トランスレーショナルリサーチ、臨床研究、治験などを立案、企画、実践、さらに医療統計などを駆使して統合的に解析できる人材を養成します。修了後の進路として、がん診療拠点施設の診療研究医、がんに関する高度の教育研究能力を有し国際的に活躍する臨床系大学教員などを想定しています。

授業科目一覧

授業科目	標準 配当 年次	備考（担当教員）	単位数			
			研究者コース		研究医コース	
			必修	選択 必修	必修	選択
コースワーク						
専攻共通科目（高度リベラルアーツ科目）						
研究方法論基礎	1・2	（学務委員長）	4		1	
研究方法論応用	1・2	（学務委員長）	4		2	
専攻共通科目（専門基礎科目）						
医療倫理と法律的・社会的問題	1・2	（神田 秀幸）		0.5	0.5	
医療対話学（コミュニケーションスキル）	1・2	（大西 勝）		0.5	0.5	
医療データサイエンス	1・2	（座間味 義人、小山 敏広、濱野 裕章）		2		2
がん微小環境学 基礎	1・2	（阪口 政清）	2			2
悪性腫瘍の管理と治療	1・2	（藤原 俊義）		1	1	
がんチーム医療実習	1・2	（藤原 俊義）			0.5	
医療情報学	1・2	（神田 秀幸）		0.5	0.5	
専門科目						
がん微小環境治療学	2・3	（鶴殿平一郎）	2			2
がんのベーシックサイエンス・臨床薬理学	全	（藤原 俊義）		1	1	
がんの病理診断・放射線診断学	全	（柳井 広之）		0.5	0.5	
臓器別がん治療各論	全	（藤原 俊義）		2	2	
がん緩和治療	全	（藤原 俊義）		0.5	0.5	
リサーチワーク（学生の研究活動と受入指導教授による研究・発表指導を単位化した科目）						
医学実習（別表参照）	全	実験・調査・記録・プラクティカム（課題解決型在外実習）を含む（受入指導教授）	8			
医学演習（別表参照）	全	学内・学外での研究発表（受入指導教授）	4			
臨床腫瘍学実習Ⅰ	1・2	実験・調査・記録、研究発表、プラクティカム（課題解決型在外実習）を含む（受入指導教授）			8	
臨床腫瘍学実習Ⅱ	3・4	実験・調査・記録、研究発表、プラクティカム（課題解決型在外実習）を含む（受入指導教授）			8	
課題研究	2・3	研究基礎力審査（学務委員長）	4		4	
グローバル・プレゼンテーション1	全	国外国際学会での研究発表（受入指導教授）		1*		1*
グローバル・プレゼンテーション2	全	国内国際学会での研究発表（受入指導教授）		1*		1*
修得すべき単位数			28	2	30	

*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位（グローバル・プレゼンテーション1又はグローバル・プレゼンテーション2のいずれか一方で2単位も可）を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。

授業科目群	授 業 科 目	単 位 数	
		実習	演習
医学実習	細胞組織学	8	4
医学演習	人体構成学	8	4
	脳神経機構学	8	4
	細胞生理学	8	4
	システム生理学	8	4
	生化学	8	4
	分子医化学	8	4
	薬理学	8	4
	病理学（免疫病理）	8	4
	病理学（腫瘍病理）	8	4
	病原細菌学	8	4
	病原ウイルス学	8	4
	疫学・衛生学	8	4
	公衆衛生学	8	4
	免疫学	8	4
	法医学	8	4
	分子腫瘍学	8	4
	腫瘍微小環境学	8	4
	細胞生物学	8	4
	細胞化学	8	4
	組織機能修復学	8	4
	消化器・肝臓内科学	8	4
	血液・腫瘍・呼吸器内科学	8	4
	腎・免疫・内分泌代謝内科学	8	4
	精神神経病態学	8	4
	小児医科学	8	4
	小児医科学(発達神経病態学)	8	4
	消化器外科学	8	4
	呼吸器・乳腺内分泌外科学	8	4
	整形外科学	8	4
	皮膚科学	8	4
	泌尿器病態学	8	4
	眼科学	8	4
	耳鼻咽喉・頭頸部外科学	8	4
	放射線医学	8	4
	産科・婦人科学	8	4
	麻酔・蘇生学	8	4
	脳神経外科学	8	4
	総合内科学	8	4

循環器内科学	8	4
心臓血管外科学	8	4
脳神経内科学	8	4
救命救急・災害医学	8	4
形成再建外科学	8	4
老年医学	8	4
臨床遺伝子医療学	8	4
臨床薬剂学	8	4