

2023 年度受講生募集中

高知大学大学院
総合人間自然科学研究科 修士課程 医科学専攻

ヘルスケア イノベーションコース



ヘルスケアイノベーションコースとは

人、組織、社会のヘルスケアを目指し、新たなモノやワザを「創出するイノベーション」だけでなく縦割り構造のため気づかれていない貴重なリソースを「活用するイノベーション」を起こしていくため積極的に連携を取れる視野の広い人材の育成を目指します。「想定外」、「不確実性」、「絶対解なし」の状況で自分が向かう方向を考え実現していくためにも役立つ内容です。2021 年度の開講以来、次第に学際的な広がりを加えながら、より充実したカリキュラムに成長しています。

こんな人に役立ててほしいコースです！

- ✓ 人や組織、社会のヘルスケアに役立つイノベーションに取り組みたいと考えている方
- ✓ 起業を考えていて、成功の秘訣やアドバイスあるいは現在活躍中の方と繋がりたい方
- ✓ 職場や業務で解決したい課題を抱えていて、方策を模索しながらヒントを求めている方
- ✓ 自分のキャリアに新たな方向性を見いだすため、広い視野での考え方を学んでみたい方
- ✓ 研究や学問における従来の枠組みにとらわれない考え方を身につけたいと思っている方

活用法はいろいろ

①**通常**の修士課程：最短で修士を獲得したい

2 年間で講義、演習を受講して 30 単位を取得、研究発表により修士を授与される。

★長期履修制度：4 年まで在学期間延長が可能（忙しい社会人のための制度）

②**単位先取り**の修士課程：ゆとりのスケジュールで修士を獲得したい

「科目等履修生」として単位を取得し、修士課程に入学して修士を取る 2 ステップ方式

③**科目等履修生**：講義をとにかく視聴してみたい

興味のあるカリキュラム内容だけを科目単位（15 コマ相当）で受講（一部講義は①、②に限定）

※ 講義は対面またはオンライン（同期）に加えオンデマンド配信もあり、県外からの受講も可能です

出願期間

修士課程：【第一次募集】7 月 25～27 日、【第二次募集】12 月 19～21 日、【第三次募集】2 月 15～17 日

科目等履修生：2 月中旬（HP で確認下さい）

カリキュラムの内容 2022年度の講義内容と講師陣（進行中）を紹介します。

※ 専門科目と講義内容（講師敬称略、内容変更の可能性あり）

●ロジカルシンキング・デザインシンキング

帰納的推論法、演繹的推論法、ロジックツリー、デザインシンキングなど講義・演習（UNIVEX：宮田剛）

●医用工学

電気工学（高知工科大学：八田章光）

電子・光工学（高知工科大学：田上周路）

機械工学（高知工科大学：園部元康）

画像診断機器と活用（医学部附属病院：伊東賢二）

検体・生体機器と活用（医学部附属病院：徳弘慎治）

●医療統計学・データマイニング

医療統計概論、データマイニング、ビッグデータ解析（医学部：奥原義保、畠山豊）、
統計学実習「R」ハンズオン（広島国際大学：井上聖）

AI各論、応用（日本アイ・ビー・エム：小林俊夫）

情報コミュニケーション技術と理学実習支援（医学部：関安孝）

●イノベーション・レギュラトリーサイエンス

地域資源を活用したイノベーション（三重大学：西村訓弘）

イノベーション政策（経済産業省：奥山裕大）

イノベーションはアート！（北陸先端技術大学院大学：永井由佳里）

イノベーションの今後と展開、倫理（日本マイクロソフト：清水教弘）

医療政策・診療報酬、法規、薬機法（GEヘルスケア：大竹正規）

イノベーションと医療機器認定手順（医学部附属病院：村上武）

イノベーションと臨床応用（嶺北中央病院：石田健司）

ヒューマン・エージェント・インタラクション（教育学部：福谷遼太）

人文系、理系をまたぐ学際領域が拓く新しい学術分野（教師教育センター：松島朝秀）

臨床現場の発想と科学研究費申請（医学部附属病院：細田里南）

アート思考・グラフィックデザインの発想法（地域協働学部：吉岡一洋）

ビジネスイノベーション（戦略、経営リスクマネジメント）（富士フイルム：岸本尚）

●医用画像工学・人工知能

医用画像工学・人工知能 基礎、概論（高知工科大学：星野孝総、吉田真一、中原潔）

画像診断機器概要（アジャイ RA：緒方剛）

医用画像工学の臨床応用（富士フイルム：山田雅彦）

医用画像工学の基礎、規格、Texture解析、Radiomics（リジット：山本修司）

AIの臨床応用（画像診断支援）（富士フイルム：成行書史）

深層学習ハンズオン（広島大学：川下郁生）

●医用システムデザイン工学

情報ネットワークの基礎技術、クラウド技術と情報セキュリティ（高知工科大学：敷田幹文）
医療機器開発プロジェクトマネジメント（GEヘルスケア：廣井誠）
プラットフォーム構築（GEヘルスケア：松石岳）
ネットワーク構築（フィットワークス：中村明）
モダリティ接続構成構築、医療情報システム（東北大学病院：坂本博）
病院インフラ・IT構築（キャノンITSメディカル：坂本寛章）
医療情報システム（電子カルテ他）（富士通）

●組織行動マネジメント・リーダーシップ

人を繋ぐ言葉とコミュニケーションの大切さ（人文社会科学部：渡辺裕美）
社会福祉と経済学：厚生経済学の発展史（教育学部：山崎聡）
行動・マインド分析、ポジティブ心理学（教育学部：矢野宏光）
組織開発とファシリテーション（地域協働学部：俣野秀典）
行動経済学・組織心理学に基づいた離職を防ぐ採用とマネジメント手法（ミツカリ：表孝憲）
組織における機能的・効率的な人間関係（企業）（GEヘルスケア）
コミュニケーション概論（演習・実習）（テルモ）
企業エンジニアとラウンドテーブルミーティングⅠ（GEヘルスケア）
企業エンジニアとラウンドテーブルミーティングⅡ（テルモ）
Virtual工場見学（GEヘルスケア）、Web工場見学（テルモ）
「変身力」の育て方（キャノン：須藤由紀）
行動経済学・組織心理学に基いた離職を防ぐ採用とマネジメント手法（人文社会科学部：中川香代）
人事、マーケティングから組織変革を考える（医学部：森木妙子）

●地域社会レジリエンス・地域医療エンパワメント

疲弊した地方から起こるレジリエンスとエンパワメント（三重大学：西村訓弘）
ICTを活用した医療介護連携システムの開発・構築（医学部：宮野伊知郎）
高齢化社会のエンパワーメント、レジリエンス（医学部：宮野伊知郎）
ヘルスケア産業政策の方向性（経済産業省：佐々木龍）
生涯現役社会の構築と次世代ヘルスケア産業の創出に向けて（経済産業省：小山智也）
地域医療・災害対応におけるICT、IoT（富士通）
地域医療への医師会の取り組み（高知県医師会：中澤宏之）
産学官民連携がレジリエンス力を高める（産学官民連携センター）

●アントレプレナーシップ

創業期・起業期に必要な「論の構築」、事例に学ぶベンチャー（エクスメディオ：物部真一郎）
ピッチイベント／起業によるピッチ（エクスメディオ：物部真一郎）
知的財産（GE ヘルスケア：高木昭雄）
産学官民連携プロジェクトの企画・立案・推進（次世代地域創造センター：石塚悟史）
ソーシャル・イノベーション（地域協働学部：須藤順）
Master of Business Administration（医学部附属病院：村上武）
起業（ベンチャーに必要なスキル）、デザインシンキング（エルピクセル：島原佑基）
マーケティング視点での製品コンセプト開発（人文社会科学部：磯田友里子）
顧客参加型サービスとしての医療（人文社会科学部：磯田友里子）
病院改革（M&A）（シーユーシー：桑木晋）

●リスクマネジメント・クライシスマネジメント

リスクマネジメント概説（リスク回避・対応）、災害を含めたリスク管理（高知県立大学：神原咲子）
都市と交通の危機管理（理工学部：坂本淳）
医療政策における危機管理（高知県医療政策部：家保英隆）
危機管理（インフラ・病院設備）（東北大学病院：坂本博）
危機管理（医用サイバーセキュリティ）（経済産業省：武内彬正）
危機管理（医療機器）（GE ヘルスケア：大竹正規）
医用機器と機器管理（ME 機器）（東京ハートセンター：松井孝拓）
地域医療、災害対応における ICT、IoT（富士通）

※ 選択科目

●医療政策、医療経済学

政策決定で必要となるニーズ評価・対策の計画・効果の評価、医療の法体系など

●フィールド調査・理論と実践

あらゆる疾病の集積に対して有効な実務家のためのツールを習得

●病院経営学講義

経営戦略、経営組織、財務・管理会計、リスク・マネジメントなどの知識と事例検討

●病院経営学演習

具体的な経営事例を通じて、絶対解ではなく納得解を創出するプロセスを経験

●高齢者の健康生活と医学研究

自立機能評価、精神的健康の測定など研究例を通じ意義や研究方法を理解

お問い合わせ先：連繋医工学分野（Section of Liaison Healthcare Engineering）

〒783-8505 高知県南国市岡豊町小蓮 高知大学医学部

渡橋和政（orihashik@kochi-u.ac.jp） 事務担当：山本 [TEL] 088-888-2022