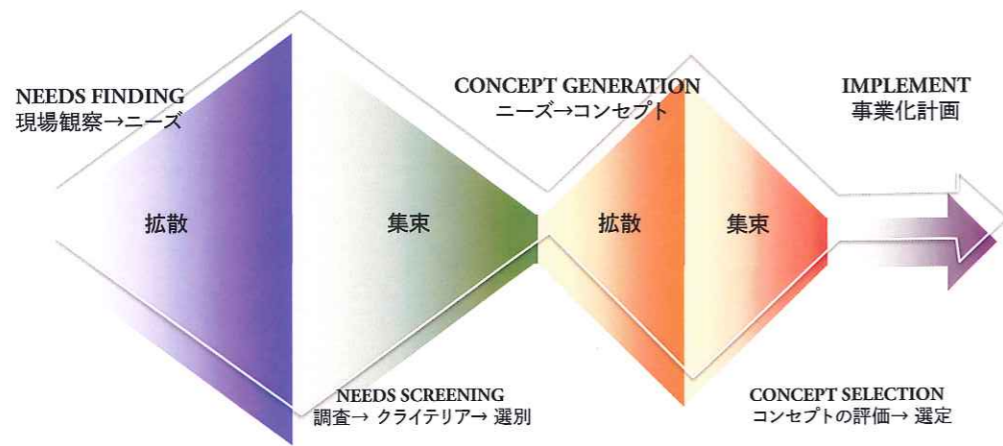


プログラムの特徴

現場のニーズに基づく医療機器開発イノベーション創出プロセスを習得

開発初期段階から事業化の視点を検証しながら、医療現場のニーズを出発点とした医療機器開発イノベーション創出のプロセスを学びます。

INNOVATION = IDENTIFY × INVENTION × IMPLEMENTATION



スケジュール (全10日間にて開催予定)

開催回	開催日	開催時間	形態	狙い
第1回	8月2日(水)	9:30 ~ 18:00	講義	プログラム開講に当たり、基調となる講義を行い、受講者の動機付けに繋げる。
			講義 / ワーク	バイオデザイン手法を短時間でワークショップ形式で体験的に学び、手法の全体像を知ると共に、バイオデザイン用語に慣れる。
			講義	ニーズステートメントに関する深堀の講義とワークを行い、作成手法を身に付ける。医療現場観察実習の事前学習として、観察時の注意事項、並びに観察先診療科の基礎知識を学ぶ。
第2回	8月7日(月)	8:30 ~ 17:00	医療現場観察実習(1)	実際の医療現場にて現場観察実習を行い、観察に基づく課題抽出とニーズ素材を得て、ニーズステートメントを作成する。
第3回	8月8日(火)	8月8日(火)	医療現場観察実習(2)	
第4回	8月28日(月)	9:30 ~ 17:30	講義 / ワーク (グループ発表)	現場観察に基づくニーズステートメントのグループ発表を行い、講師からのフィードバックを得る。
			講義 / ワーク	講師からのフィードバックに基づき、ニーズステートメントの改良を行う。
第5回	9月20日(水)	8:30 ~ 17:00	医療現場観察実習(3)	実際の医療現場にて現場観察実習を行い、その観察結果を踏まえ、作成済みのニーズステートメントのレビューに繋げる。
第6回	10月11日(水)	9:30 ~ 17:30	講義 / ワーク (グループ発表)	ニーズステートメントと仕様書のグループ発表を行い、講師のフィードバックを得てニーズフェーズを完了する。
			講義 / ワーク	Brainstorming によるアイデア出しの手法を学ぶと共に、ニーズ仕様書を踏まえた医療機器コンセプトを創出する。
第7回	11月16日(木)	9:30 ~ 18:00	講義 / ワーク (グループ発表)	コンセプトのグループ発表を行い、講師のフィードバックを得る。
			講義 / ワーク	薬事と保険、特許、ビジネスモデルの講義を行い、リスクマトリックスを完成させる。
第8回	12月6日(水)	9:30 ~ 18:00	講義 / ワーク (グループ発表)	コンセプトのグループ発表を行い、講師のフィードバックを得、改良する。
			講義 / ワーク	プロトタイプのための講義を行い、明らかにしたい質問事項の整理をする。
			講義	良いプレゼンに関する講義を行う。
第9回	令和6年 1月11日(木)	9:30 ~ 18:00	講義 / ワーク (グループ発表)	ファイナルプレゼンのドラフトのグループ発表を行い、講師のフィードバックを得、最終報告会に向けてメンタリングを受けながら完成させる。
			講義 / ワーク	事業計画書の書き方、治験プロトコルの考え方の講義を行い、ビジネスストーリーを作成する。
			講義	PMDA、保険相談時の戦略と準備資料についての講義を行う。
第10回	1月17日(水)	13:00 ~ 16:00	最終報告会	グループ毎にファイナルプレゼンテーションを行い、講師陣からの講評を得る。受講生関係者に加え、一般からも広く視聴参加者を募集する。

講師一覧



中尾 浩治 氏

(一社)日本バイオデザイン学会 特別顧問 博士(生命医科学)

(株)テルモ及び日本医療機器産業連盟の元会長。国内外の医療機器産業に豊富な経験を有す。日本にバイオデザイン教育を導入したファウンダー。現在、医療機器分野の社外取締役、アドバイザーを務める。

池野 文昭 氏

スタンフォード大学、医師 / (一社)日本バイオデザイン学会 理事



1992年自治医科大学卒業。2001年からスタンフォード大学循環器科での研究を開始し、以後、国内外で多くの医療機器ベンチャー及び大手医療機器メーカーの開発に関与。2014年から、スタンフォード大学にてバイオデザイン指導者として教鞭をとる傍ら、中尾氏と共に日本版バイオデザインの立ち上げに深く関与してきた。

渡利 彰浩 氏

大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部未来医療センター 特任准教授



大阪大学医学系研究科にて学位取得(医学博士)。2018年から2021年まで厚生労働省 医薬・生活衛生局 医療機器審査管理課にて医療機器審査調整官として医療機器の承認審査に係る薬事行政等に従事。2021年より大阪大学 医学部附属病院 未来医療開発部 未来医療センターにて、アカデミア・医療機器メーカー等の医療機器開発支援を実施。

福田 恵子 氏

大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部未来医療センター 特任准教授 臨床工学技士



2014年リーズ大学大学院 Heath Management, Planning and Policy 科修了。臨床工学技士として国内外の医療施設にて約12年、その他企業や世界保健機関(WHO)等にて医療機器の専門家として従事。2015年11月から厚生労働省医政局経済課医療機器政策室にて、新規の医療機器の保険収載について企業相談や保険適用希望書の作成支援、2回の診療報酬改定等に従事。直近は健康局結核感染症課にて感染症対策に従事。2021年4月から大阪大学医学部附属病院未来医療センターにて、主にアカデミア発の医療機器開発等の支援。

久野 栄造 氏

IBC一番町弁理士法人 パートナー弁理士



2005年千葉大学大学院自然科学研究科(工学修士)を卒業後、国内特許事務所にて弁理士として勤務。国内医療機器メーカーへの出向経験を機に、医療機器ビジネスにおける知財業務に従事。2015年から始まったジャパンバイオデザインプログラムの知財メンター、および同プログラムを経て設立されたスタートアップ企業の知財マネージャーを務める。また、AMED 関連事業の知財メンター、アントレプレナー支援型企業や地方自治体主催の医療機器開発プログラムの外部アドバイザー等を兼務。

秦 充洋 氏

株式会社 BD スプリントパートナーズ 代表取締役 一橋大学ビジネススクール 客員教授



ポスコンコンサルティンググループにて既存事業見直し、新規事業立案、M&Aなどに従事したあと、医療従事者向け情報サービスを提供する株式会社ケアネットを共同で創業、同社は東証マザーズ上場。2017年に事業開発と人材育成を専門とするBDスプリントパートナーズを設立、体系化されたノウハウに基づく実践的なアプローチで多くの大企業や起業家を支援している。同時に一橋大学ビジネススクール及び早稲田大学ビジネススクールにて教鞭を取り、社会人大学院生を指導している。

柘田 浩禎 氏

大阪大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科 特任助教
ジャパンバイオデザイン ファカルティ
Stanford biodesign Global Faculty
A-wave 株式会社 代表取締役



2009年香川大学医学部医学科卒業後、大阪大学医学部附属病院、その他大阪府内外の病院で心臓血管外科の修練を行い、2020年専門医を取得。臨床医をする傍ら、2016年に Japan biodesign の2期フェローとしてフェロースhipコースに参加。2019年1月スタンフォード大学へ留学、同年6月 Stanford biodesign Global Faculty 研修修了。現在は大阪大学心臓血管外科で人工知能を用いた研究を行いつつ、学内の医療機器関連シーズの支援業務、バイオデザインのファカルティ業務を行っている。2023年5月には在宅での心不全早期検出を実現する医療機器を開発するA-wave 株式会社を立ち上げ、CEOとして活動している。

玉川 友樹 氏

大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学講座 医師
ジャパンバイオデザイン 第VIII期フェロー修了



2015年に大阪大学医学部卒業。和歌山の病院で初期研修を終えて2017年に大阪大学の心臓血管外科へ入局。その後、国内数施設で心臓血管外科医として臨床に従事。2022年から大阪大学大学院医学系研究科・心臓血管外科学講座の博士課程へ進んで基礎研究を行うとともに、ジャパンバイオデザイン・大阪第8期フェローとして1年活動を行い、3月にフェロースhipを修了した。フェロースhip期間に見つけたニーズに基づいて現在、人工呼吸器患者を救う新医療機器の開発を行っている。

岡 祐馬 氏

シスメックス株式会社 中央研究所
ジャパンバイオデザイン 第VIII期フェロー修了



2015年、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科博士前期課程(薬科学)を修了。同年、シスメックス株式会社に入社。現在まで、中央研究所にて研究業務に従事。これまでに、個別化医療や再生・細胞医療における新たな検体検査の創出に向けた複数の研究プロジェクトに携わる。2022年にジャパンバイオデザイン第VIII期フェロースhip(大阪大学)を修了。現在は、アルムナイとして社内におけるバイオデザイン活動に携わる。

篠倉 啓純 氏

大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科 特任研究員
ジャパンバイオデザイン 第VIII期フェロー修了



2004年関西学院大学商学部卒業。医療機器メーカーにて事業開発(マーケティング、新規事業開発、セールス)と人材育成(トレーニング、イベントマネジメント)に従事。イノベーションに携わることを志し、ニーズドリブンの医療機器開発を学ぶべく、2022年度ジャパンバイオデザイン第VIII期フェロースhip(大阪大学)を修了。現在もチームでプロジェクトを継続しており、ビジネスでの実務経験を活かしつつ奮闘中。大阪大学にて人材育成事業にも参画。