

Access

アクセス

東京、大阪、福岡のいずれの会場でも受講いただけます。
受講日によって会場を変えることも可能です。

* 空席がない場合もございますので、事前にお問い合わせください。

全国から
ご参加いただ
いています。

東京会場 (日本橋ライフサイエンスビルディング)

住所 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-3-11

- 東京駅より徒歩15分、羽田空港から最短45分
- 東京メトロ銀座線・半蔵門線「三越前駅」より徒歩3分
- JR総武快速線「新日本橋駅」より徒歩3分

各地から新幹線でアクセスしやすい会場です!



大阪会場 (大阪大学中之島センター)

住所 〒530-0005 大阪市北区中之島4-3-53

- 新大阪駅から20分、伊丹空港から最短45分
- 京阪線 中之島駅・渡辺橋駅より徒歩5分
- 阪神線 福島駅より徒歩5分
- JR環状線 福島駅より徒歩10分



福岡会場 (福岡商工会議所)

住所 〒812-8505 福岡市博多区博多駅前2-9-28

- 博多駅より徒歩10分、福岡空港から最短12分
- 地下鉄祇園駅より徒歩5分

航空機、新幹線ともに来場しやすい会場です!



東京、福岡会場では大阪会場の講義をLIVE中継!
インタラクティブ配信で質問も可能!!

詳しくは
Webで!

お問い合わせ

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-2 受付時間: 9:00-12:00
 大阪大学国際医工情報センター 13:00-17:00
 MEIプロフェッショナルコース事務局
 URL: <https://mei.osaka-u.ac.jp/mdd> TEL: 06-6879-3384
 Mail: mei-pro@mei.osaka-u.ac.jp FAX: 06-6879-3386



MDD Course Since 2016



Medical Device Design Course 2020



日本からめざす、 医療機器開発のスペシャリスト

2020年

5月開講

平日忙しい方にうれしい“土曜日”開催
仕事と両立しながらムリなく通えます!

開催場所 3会場ともにビジネスディストリクトで便利!

東京会場: 日本橋ライフサイエンスビルディング
 大阪会場: 大阪大学中之島センター
 福岡会場: 福岡商工会議所

受講期間

5/30_土 ~ 10/17_土

詳しくはWEBにて!

MEI MDD 検索

<https://mei.osaka-u.ac.jp/mdd>



申込受付開始

2月26日水

残席がなくなり次第締め切り

日程・内容が変更となる場合がございます。

医療機器開発のスペシャリストを育む充実のカリキュラム

下記は2019年度の講義内容です。
今年度は一部が変更になります。

1 1日目	I	精神医学の臨床現場と医療機器	大阪大学大学院医学系研究科精神医学	田中 稔久		医療機器開発のための臨床医学「救命救急と医療機器」より	大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学	林 義人							
	II	呼吸器外科診療の実際	大阪大学大学院医学系研究科呼吸器外科学	新谷 康						大阪大学大学院医学系研究科小児成育外科学	田附 裕子				
	III	糖尿病の治療 ～治療の現状と根治に向けた取り組み～	大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科学	宮下 和幸								大阪大学大学院医学系研究科救急医学	竹川 良介		
	IV	放射線治療で求められる医療機器	大阪大学大学院医学系研究科医用物理学	水野 裕一										大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学	押野 悟
2 2日目	I	産科婦人科領域の臨床現場と医療機器	大阪大学大学院医学系研究科産科学婦人科学	木村 正	大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学	高橋 秀和									
	II	循環器医療と医療機器開発	大阪大学国際医工情報センター/医学系研究科循環器内科学	岡山 慶太			大阪大学大学院医学系研究科放射線医学	東原 大樹							
	III	麻酔集中治療領域における医療機器の現状と今後の展望	大阪大学医学部附属病院集中治療部	坂口 了太					大阪大学大学院医学系研究科運動器工学治療学(整形外科)	安藤 渉					
	IV	泌尿器診療における医工学	大阪大学大学院医学系研究科泌尿器科学	木内 寛							大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科学	吉川 泰司			
5 5日目	I	医療機器における承認・認証制度	公益財団法人医療機器センター	石黒 克典		朝日インテック株式会社							西内 誠		
	II	QMSとISO13485	一般財団法人日本品質保証機構(JQA)	谷崎みゆき			一般財団法人食品薬品安全センター	金澤由基子							
	III	医療機器開発と医療機器製造販売業 ～業態・業許可・遵守事項～	株式会社吉田製作所	山口 幸宏					医薬品医療機器総合機構(PMDA)	方 眞美					
	IV	プログラム医療機器における必須知識	GEヘルスケア・ジャパン株式会社	大竹 正規							京セラ株式会社	谷岡 寛子			
2 6日目	I	リスクマネジメントとISO14971	医療機器安全研究所	萩原 敏彦		医薬品医療機器総合機構(PMDA)							若元 真		
	II	医用電気機器とIEC60601-1	一般財団法人日本品質保証機構(JQA)	芝田 侯生			【MDD Group Working-I】 リスクマネジメント実習(市販前編)	申請・照会対応実習							
	III	医療機器におけるEMC(電磁両立性)の実際	株式会社 ULJapan - EMERGO by UL -	吉田 賢						【MDD Group Working-II】 申請・照会対応実習					
	IV	ユーザビリティエンジニアリングとIEC62366-1	医薬品医療機器総合機構(PMDA)	松井 豊								【MDD Group Working-III】 リスクマネジメント実習(市販後編)			
3 9日目	II	リスクマネジメント実習(市販後編)	吉田・西枝法律事務所	吉田 昌功		【MDD Group Working-IV】 リスクマネジメント実習(市販後編)							PHC株式会社		
	III	【機器実習】漏れ電流・EPR実習	大阪大学医学部附属病院医療技術部臨床工学部門	楠本 繁崇				【MDD Group Working-V】 リスクマネジメント実習(市販後編)						日本メドトロニック株式会社・ウェトラブ株式会社	
	IV	【機器実習】除細動器・AED	日本光電工業株式会社	大阪大学医学部附属病院医療技術部臨床工学部門					楠本 繁崇	日本メドトロニック株式会社					
	V	【機器実習】パルスオキシメーター・血圧計	特許業務法人 前田特許事務所								長谷川 雅典	フクダライフテック関西株式会社			
	VI	【機器実習】血糖値センサー	吉田・西枝法律事務所								吉田 昌功				フクダ電子近畿販売株式会社
	3 10日目	I	【MDD Group Working-IV】 医療機器開発のための知財実習①								特許業務法人 前田特許事務所				
II		【MDD Group Working-V】 医療機器開発のための知財実習②	創樹国際特許事務所		中道 佳博	オリンパスメディカルサイエンス販売株式会社									
III		【MDD Group Working-VI】 医療機器開発のための知財実習③	大阪大学国際医工情報センター		妙中 義之		ニプロ株式会社								
IV		【MDD Group Working-VII】 医療機器開発のための知財実習④	シスメックス株式会社	浅野 薫	川村義肢株式会社										
V		【MDD Group Working-VIII】 医療機器開発のための知財実習⑤	サムエルプランニング株式会社	宮坂 強				株式会社フィリップスジャパン・株式会社JMC							
VI		【MDD Group Working-IX】 医療機器開発のための知財実習⑥	上尾アーバンクリニック	澤海 綾子					富士フィルムメディカル株式会社						
4 13日目	I	我が国の医療機器開発環境の現状と近未来 -医工・産学官連携による医療機器のイノベーション戦略-	大阪大学国際医工情報センター	妙中 義之							【MDD Group Working-VII】 医療機器開発のための知財実習⑦	株式会社プロアシスト			
	II	IVD: In-Vitro Diagnostics (体外診断用機器・試薬)の開発	シスメックス株式会社	浅野 薫		株式会社プロアシスト							宮田 愛子		
	III	医療機器開発のマーケティング①	サムエルプランニング株式会社	宮坂 強			エバマーケティング合同会社							津嶋 誠	
	IV	医療機器開発のマーケティング②	上尾アーバンクリニック	澤海 綾子	大阪大学大学院歯学研究所										十河 基文
	V	着工連携による医療機器開発の取り組み ～心臓カテーテル用手台の開発から製品化・販売までの道のり	RT.ワークス株式会社	藤井 仁				株式会社AIメディカルサービス							
	VI	これからの時代を見据えた自動制御機能付き歩行器の開発	京都市保健福祉局	一戸 和成					大阪工業大学						
4 14日目	I	【MDD Group Working-VII】 医療機器開発のための知財実習⑦	一般社団法人医療システムプランニング	田村 誠							【MDD Group Working-VIII】 医療機器開発のための知財実習⑧	市立豊中病院			
	II	【MDD Group Working-VIII】 医療機器開発のための知財実習⑧	山科精器株式会社	保坂 誠		パラマウントベッド株式会社							木暮 貴政		
	III	【MDD Group Working-IX】 医療機器開発のための知財実習⑨	株式会社ハート・オーガナイゼーション	菅原 俊子			三洋化成工業株式会社							前田 広景	
	IV	【MDD Group Working-X】 医療機器開発のための知財実習⑩	株式会社 ZAIKEN	岡庭 貴志	【MDD Group Working-IX】 医療機器開発のための知財実習⑨										シート型体振動計「眠りSCAN®」の開発と普及
	V	【MDD Group Working-XI】 医療機器開発のための知財実習⑪	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史				【MDD Group Working-XI】 医療機器開発のための知財実習⑪							
	VI	【MDD Group Working-XII】 医療機器開発のための知財実習⑫	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史					【MDD Group Working-XII】 医療機器開発のための知財実習⑫						
4 15日目	I	【MDD Group Working-XIII】 医療機器開発のための知財実習⑬	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史							【MDD Group Working-XIII】 医療機器開発のための知財実習⑬	株式会社AIメディカルサービス			
	II	【MDD Group Working-XIV】 医療機器開発のための知財実習⑭	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史		【MDD Group Working-XIV】 医療機器開発のための知財実習⑭							AIが拓く内視鏡診断の未来		
	III	【MDD Group Working-XV】 医療機器開発のための知財実習⑮	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史			【MDD Group Working-XV】 医療機器開発のための知財実習⑮							健康寿命延伸とロボット、AI ～未来イノベーションWGの中間まとめを受けて～	
	IV	【MDD Group Working-XVI】 医療機器開発のための知財実習⑯	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史	【MDD Group Working-XVI】 医療機器開発のための知財実習⑯										健康寿命延伸とロボット、AI ～未来イノベーションWGの中間まとめを受けて～
	V	【MDD Group Working-XVII】 医療機器開発のための知財実習⑰	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史				【MDD Group Working-XVII】 医療機器開発のための知財実習⑰							
	VI	【MDD Group Working-XVIII】 医療機器開発のための知財実習⑱	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史					【MDD Group Working-XVIII】 医療機器開発のための知財実習⑱						
4 16日目	I	【MDD Group Working-XIX】 医療機器開発のための知財実習⑲	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史							【MDD Group Working-XIX】 医療機器開発のための知財実習⑲	【MDD Group Working-XIX】 医療機器開発のための知財実習⑲			
	II	【MDD Group Working-XX】 医療機器開発のための知財実習⑳	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史		【MDD Group Working-XX】 医療機器開発のための知財実習⑳							【MDD Group Working-XX】 医療機器開発のための知財実習⑳		
	III	【MDD Group Working-XXI】 医療機器開発のための知財実習㉑	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史			【MDD Group Working-XXI】 医療機器開発のための知財実習㉑							【MDD Group Working-XXI】 医療機器開発のための知財実習㉑	
	IV	【MDD Group Working-XXII】 医療機器開発のための知財実習㉒	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史	【MDD Group Working-XXII】 医療機器開発のための知財実習㉒										【MDD Group Working-XXII】 医療機器開発のための知財実習㉒
	V	【MDD Group Working-XXIII】 医療機器開発のための知財実習㉓	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史				【MDD Group Working-XXIII】 医療機器開発のための知財実習㉓							
	VI	【MDD Group Working-XXIV】 医療機器開発のための知財実習㉔	大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社	水原 善史					【MDD Group Working-XXIV】 医療機器開発のための知財実習㉔						

大阪大学医学部教員陣が贈る
臨床現場の最新の医学知識



医療機器開発の現場に携わる
企業マネージャーたちの経験



レギュラープログラム

受講料 230,400円(税込)



5/30(土)～10/17(土) すべて土曜日開催
9:30～17:00

※1～4のモジュール単位での受講も可能ですのでご相談ください。

1 医療機器開発のための臨床医学

5/30 6/6 6/13 6/27

16の診療分野より、医学部の講義を医療機器に特化した形で分かりやすくお伝えします。医療機器開発に携わるメンバーとなるために必要な医学知識を習得し、**医療現場のニーズ**を理解できるスペシャリストを目指します。

非医療従事者にもイメージしやすかったです。本当に必要とされているものが何か、そのヒント、考え方、捉え方が勉強できありがたかったです。

2 医療機器開発のマネジメント

リスクマネジメント・申請・照会対応

7/4 7/11 7/18 8/1

医薬品医療機器等法に基づき、医療機器開発に携わるすべての方が知っておくべき**設計開発プロセス**、**薬事戦略(認証・承認)**、**保険償還戦略**、そして、**医療機器製造販売業の役割**、**QMS(品質マネジメントシステム)**、**各種安全性試験の実務**を理解します。さらに、グループワーキングでは、**リスクマネジメント(市販前)**・**申請・照会対応**を中心に実践形式で学び、ニーズを形(製品)にして医療現場へ送り出すスペシャリストを目指します。



3 医療機器開発のための機器実習

知財マネジメント実習

8/8 8/15 8/22 9/5

実際に現場で活躍する**最新の医療機器**について、**医師や患者の立場で体験**しながら学びます。弁理士による**知財マネジメント実習**では、開発する医療機器の知財をいかに保護するかについて考え、**リスクマネジメント実習(市販後)**を通じて患者さんにとって安全な機器開発を行う方法について学びます。

実際に腹腔鏡手術の難しさを体験することができ、非常によかったです。誰でも簡単に操作できる機器にこそ新たなマーケットが存在すると思います。

4 医療機器開発の実践

保険戦略・ファイナンス実習

9/12 9/19 10/10 10/17

ビジネスとしてのアウトプットを目指す医療機器開発を進めるために、企業などで実際に医療機器開発を実践してきた専門家から、自己の経験をもとに**成功のポイント**、**失敗談**、**危機をどのように乗り越えたか**について学びます。さらに、**保険戦略実習**、**ファイナンス(資金調達)**についてグループワークを通じて現場力を身につけます。



医療機器開発の即戦力となる スペシャリストへの近道

▶ 本コースは大阪大学エクステンション講座に認定されており、修了要件を満たした方には、**大阪大学総長名の修了書**を交付させていただきます。

臨床医学は
大阪大学医学部の
現役教員陣
が担当

講義風景



講義中は
Webで質問
が可能。

MDDネットワーキング



同じ医療機器開発を目指す受講生同士の交流。ここから新しいビジネスが生まれています!

リスクマネジメント実習



機器実習



臨床現場で活躍する機器を、医師や患者さんの立場で実際に体験!!



アドバンスプログラム 受講料 50,000円(税込)

※本プログラムはシリーズで行うため、診療科、体験部署はその都度異なります。

医療機器開発のための病院実習

※日程は別途案内

実際の病院で医師たちの解説を聞きながら、医療従事者のチームに混じって臨床の現場を体験します。手術の見学に加え、日々ベッドサイドで働く看護師のニーズや、患者さんの声を聞きながら、今後の医療機器開発について考えます。

全レギュラープログラムを受講いただく方は、アドバンスプログラムとして、阪大病院での病院実習にお申し込みいただけます。

手術室



病棟



内視鏡室

