

大学間連携科目 2019

(旧：広域大学連携科目)

知識とスキルを身につけて
即戦力人材に変身しよう！

医療福祉工学
生命科学
医用工学
栄養学
情報学
歯科学
医学
薬学
福祉学
工学
ナノテクノロジー



学ぶ意欲に応える 充実した教育プログラムを展開

関西の5つの大学(武庫川女子大学、大阪電気通信大学、大阪薬科大学、藍野大学、森ノ宮医療大学)は、**医療・福祉・工学・情報学など複数分野にわたる融合領域の人材を育成するために共通講座を開講**しています。本領域の人材育成に実績のあるコンソーシアム関西と協力し、企業・行政・大学など学外講師を含めた多彩な講師陣による教育プログラムを企画しています。多くの科目において、学生が交流できるグループワークを取り入れており、**座学だけでは得ることができない貴重な経験**がここにあります。



武庫川女子大学
栄養・医療・福祉・薬学



大阪電気通信大学
情報工学、臨床工学、
医療健康科学



大阪薬科大学
薬学



藍野大学
看護学、理学療法学、
作業療法学、臨床工学



森ノ宮医療大学
看護学、理学療法学、作業療法学、
臨床検査学、臨床工学、鍼灸学

教育プログラムの
共同企画



一般社団法人臨床医工情報学
コンソーシアム関西

「臨床医工学・情報学」領域の現場では、様々な職種が連携して取り組みを進めています。**医療・福祉活動、健康増進など人の健康や生活に貢献するためには幅広い知識と高い専門性が必要**です。複合領域に強い人材をめざして、新たな一歩を踏み出してみませんか。



前期

リベラルアーツ教育 プログラム

教養知識

専門知識

コミュニケーション力

キャリア開発

★★★★★

★★★★

★★★★★

★★★★



世界に通用する感性を身につける。

医療や福祉の現場で働く際に必要な倫理や道徳感を学習します。

特に、将来どのように社会貢献できるのかを考え、課題演習の発表討論会を通して、複眼的かつ実践的な思考態度を習得することをめざします。

生命科学と倫理をめぐる知性と感性

科学技術分野において知性と感性を涵養するための講義、医工学分野に関連する研究開発の基礎となる講義をもとに、課題演習やグループ討論を適宜行い、これらの講義内容を踏まえ発表討論会を行う。

開講日程 5月▶25日(土)

6月▶1日(土)、8日(土)、15日(土)、29日(土)

場 所 武庫川女子大学

時 間 13:00~18:00(1日、3コマ)

- 修了要件 (単位認定の条件)
- 出席について：11コマ以上の出席
および課題演習発表会に出席すること
 - レポート、試験について：課題演習、発表討論会で
所定の成績を収めること
 - 修了要件を満たした場合にのみ、単位が認定されます

担当講師

講義内容	担当講師(予定)
科学技術と倫理問題	堀江 剛 (大阪大学)
可能性としての無意識 —現代美術のフィールドから—	矢原 繁長 (アーティスト)
リハビリテーション研究における 哲学の貢献	三村 尚彦 (関西大学)
学びと研究とベンチャースピリット	安達 宏昭 (株)創晶



前期

社会教育プログラム

教養知識

専門知識

コミュニケーション力

キャリア開発

★★★★★

★★★★★

★★★★★

★★★★★



地域に貢献できる人材をめざして。

日本は人口減少社会となり、65歳以上の高齢者は総人口の28%を占めています。

今後さらに進む少子・高齢化の中で大きな課題となる地域の活性化について、どのような方策が必要かを学習します。

地域活性化システム論

地域活性化に必要な知識、構造、問題点を明らかにし、系統的に理解することにより、地域の活性化のためにどのような取り組みが必要かを学習します。具体的には、「ららぽーと甲子園」と連携した授業を展開します。「ららぽーと甲子園」をフィールドとした課題テーマを設定し、フィールドワークを取り入れ、実践的な学びを通して地域課題の解決法を考えます。

開講日程 5月▶25日(土)

6月▶1日(土)、8日(土)、22日(土)、29日(土)

場 所 武庫川女子大学、ららぽーと甲子園見学

時 間 13:00~18:00(各日によって、開始時間、終了時間が変わります)

- 修了要件 (単位認定の条件)
- 出席について：11コマ以上の出席
および課題演習発表会に出席すること
 - レポート、試験について：課題演習、発表討論会で
所定の成績を収めること
 - 修了要件を満たした場合にのみ、単位が認定されます

担当講師

(平成30年度実績 講師3名)

講義内容	担当講師
地域活性化システム論 総論	遠藤 健太郎 (内閣府 地方創生推進事務局)
グループワーク課題について	高木 勇弥 (三井不動産株式会社 関西支社)
提案資料の作り方	谷口 徳子 (帝京平成大学 現代ライフ学部)



グループワーク

前期

アクティブラーニング プログラム

教養知識

専門知識

コミュニケーション力

キャリア開発



異分野交流プログラムで

チーム医療・チーム福祉を体感する。

高度な医療や全人的な福祉を実践するために、多様な専門職が協調しながら職務を遂行する「チーム医療」・「チーム福祉」の取り組みが求められています。本プログラムでは、異分野の学生とのグループディスカッションや発表プレゼンテーションを通して協調的な学習を行い、お互いの相互理解を深めるとともに、グループだからこそ生まれる新しい知見・アイデアを創造することを目標とします。

多職種協働グループワーク実践論

将来、医療や福祉の現場において互いの専門性を理解しながら主体的に活躍するためには、コミュニケーション能力やリーダーシップ能力、課題発見・課題解決力などが必要となる。本講義ではそれらの能力を養うために、テーマに沿ったグループワークを繰り返し実践する。また、社会医療法人愛仁会と連携し、医療現場の見学実習も取り入れた授業を展開していく。

開講日程 8月▶19日(月)、20日(火)、23日(金)、26日(月)、27日(火)

場 所 武庫川女子大学、千船病院見学

時 間 10:00～16:20(各日によって開始時間、終了時間は変更の場合がある)

修了要件
(単位認定の条件)

- 出席について：11コマ以上の出席および課題演習発表会に出席すること
- レポート、試験について：課題演習、発表討論会で所定の成績を収めること
- 修了要件を満たした場合にのみ、単位が認定されます



グループワーク

後期

理系女性人材育成 プログラム

教養知識

専門知識

コミュニケーション力

キャリア開発



社会で活躍する人材になるために。

①男女共同参画社会の形成 ②めざすキャリアの明確化 ③必要なスキルの取得 ④支援制度に関する知識の取得などをテーマとして講義とグループワークを行い、受講者のキャリアパス設計およびその実現を支援することを目的とします。「理系女性」という名称がついていますが、男女問わず将来のキャリア形成を考えていくことが重要であり、男子学生の受講も推奨しています。

理系女性のキャリアパス設計論

男女共同参画社会の基礎や企業の人事担当者から社会が求める人材像について、講義形式で学習するとともに、身近な先輩方から専門職の仕事内容や出産・子育てと仕事との両立について経験談を伺います。また、グループワークによるディスカッションと発表会により、多様な視点を獲得しながら将来のキャリアを明確化していきます。さらに、マナー・コミュニケーション講座を通して、社会で活躍するために必要な「社会人基礎力」の向上をめざします。

開講日程 9月▶28日(土)

10月▶5日(土)、19日(土)

11月▶16日(土)、30日(土)

場 所

時 間

大阪薬科大学

修了要件

(単位認定の条件)

- 出席について：11コマ以上、出席すること
- レポート、試験について：課題演習、発表討論会で所定の成績を収めること
- 修了要件を満たした場合にのみ、単位が認定されます

担当講師

(平成30年度実績 講師8名)

講義内容	担当講師
男女共同参画社会とキャリアデザイン	天野 勉 (ファザーリング・ジャパン関西)
社会が求める人材像	谷川 由利子 (総合メディカル株式会社)
マナー講座、コミュニケーション講座	小幡 祐可子 (株式会社ベネッセキャリア教育就職支援講師)
理系女性の体験に基づいてキャリアパス	5大学の卒業生など5名



卒業生との質疑応答



グループワークのまとめ

通年

プレプロフェッショナル教育 プログラム

教養知識

専門知識

コミュニケーション力

キャリア開発



医学・医療の即戦力になろう。

即戦力人材として活躍するためには、専門的な知識が必要です。

本プログラムでは、専門科目・共通科目で必要な知識を学ぶとともに、実習では医療・福祉の現場を体感します。

▶▶▶ プレプロフェッショナル教育の履修と修了要件(単位認定の条件)について

〈専門科目〉

- A：臨床医工学入門(4日間)** 計8日間うち
B：医学・医療入門(4日間) 3日間の授業を受講
- ※専門科目はAのみ3日間、Bのみ3日間という選択だけではなく、
AとBが選べた3日間の選択でも履修が可能です。
自分の学びたい内容に合わせて自由に選択ができます。

〈共通科目〉

- C：理系英語入門**
or
D：医学統計学入門
- C、Dのうち
どちらかを受講

〈実習〉

9か所の実習先の中から
1か所の実習に参加

の3部構成となり、
履修申請時に各科目・実習先の
希望を選択します。

専門科目は8コマ以上出席すること。実習に関しては施設の受け入れ人数・日程に限りがあるため、複数選択のうち1施設となる。
また、履修人数が多くなった場合は武庫川女子大学、大阪薬科大学、大阪電気通信大学での実習も開講する。

専門科目

A 臨床医工学入門

様々な生体信号の計測法に関して、実際の機器を用いつつ、その原理を概説する。また、CTやMRIなどの画像診断装置の測定原理や循環器・運動機能領域における生体バイオメカニクス・バイオシミュレーションの応用例について概説する。各授業日の中で1コマはグループワークを行い、その日の授業内容に関して学生同士でディスカッションを行う。



高機能義足に触れる

開講日程

6月▶8日(土)、15日(土)、
22日(土)29日(土)

場 所

大阪薬科大学

時 間

9:30~16:40(1日、4コマ)

担当講師

(平成30年度実績 講師10名)

講義内容	担当講師
医療における情報学 (CT、MRIなどの測定原理)	湊 小太郎 (奈良先端科学技術大学院大学)
循環器領域における 生体システム学(心臓バイオメカニクス)	桜井 篤 (藍野大学)
循環器領域における 生体システム学(人工臓器)	亀田 成司 (大阪大学医学部附属病院)
生体情報計測学 (超音波診断・心電図測定)	長倉 俊明 (大阪電気通信大学)

B 医学・医療入門

医学の基礎事項とともに、実際の問診・診断法に関して概説する。また、循環器疾患、悪性腫瘍、精神神経疾患、口腔疾患について、その病態・診断法・治療法(薬物、外科的)・リハビリ法について概説する。各授業日の中で1コマはグループワークを行い、その日の授業内容に関して学生同士でディスカッションを行う。



循環器疾患について

開講日程

9月▶28日(土)
10月▶5日(土)、19日(土)、26日(土)

場 所

武庫川女子大学

時 間

9:00~16:10(1日、4コマ)

担当講師

(平成30年度実績 講師12名)

講義内容	担当講師
医学医療総論 (問診の方法)	蓬田 健太郎 (武庫川女子大学)
脳疾患概論	深田 慶 (大阪府立急性期・総合医療センター)
呼吸器疾患概論	木島 貴志 (兵庫医科大学)
免疫アレルギー疾患概論	田中 敏郎 (大阪びびきの医療センター)



共通科目

C 理系英語入門

英語は科学技術の成果を交流するための世界共通語として、ますます重要になってきている。本講義では、パソコンを使用した演習形式で行い、日本語とは異なる英文の入力方法、punctuation(句読法)などのライティングの基本を学んでパワーポイントのスライドを作成する。さらに、英語での情報の収集と提供の適切な方法を学んで、実際に作成したスライドを用いて簡単なプレゼンテーションを行う。



開講日程

6月▶1日(土)

場 所

大阪薬科大学

時 間

9:30~16:40(1日、4コマ)

担当講師

講義内容	担当講師
英語で自己紹介、 英語の学習方法の紹介	スミス 朋子 (大阪薬科大学)
ライティングの基本とパワーポイントの スライド作成の演習	スミス 朋子
英語での情報収集と提供方法	スミス 朋子、 天ヶ瀬 葉子(同志社女子大学)
理系英語の ミニプレゼンテーション	スミス 朋子、天ヶ瀬 葉子

D 医学統計学入門

はじめに、健康科学のデータを例に、統計学の役割を述べる。特にデータ解析におけるばらつきの概念、統計学の枠組みについて解説する。次に、統計的推測の基礎について講義を行い、最後のデータ解析の実例を通して、代表的な統計手法を学習する。



開講日程

11月▶9日(土)(予定)

場 所

武庫川女子大学

時 間

9:00~16:10(1日、4コマ)

担当講師

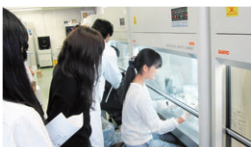
(平成30年度実績 講師2名)

講義内容	担当講師
データを見る目を磨く	濱崎 俊光 (国立循環器病研究センター)
データを纏める力を磨く	杉本 知之 (鹿児島大学 理工学研究科)
データ解析討論、 文献データを解読する	濱崎 俊光、杉本 知之



実 習

臨床医工学分野で活躍するためには、座学だけではなく医療・福祉の現場を体感して、患者のニーズや実際にどのような診断・治療が行われるのか、どのような医療機器が使用されているかを理解することが重要です。そこで、医療現場の見学と最新の医療機器・情報システムについて理解することを目的とする実習を開講します。



大阪大学医学部附属病院 未来医療センター



国立循環器病研究センター研究所

バイオメカニクス実習(藍野大学)

大阪大学歯学部附属病院 見学実習

大阪大学医学部附属病院 未来医療センター 見学実習

国立循環器病研究センター研究所 見学実習

大阪市立総合医療センター 見学実習

大阪大学医学部附属病院 核医学診療科 見学実習

矢木脳神経外科病院 見学実習

神戸市立医療センター中央市民病院 見学実習

介護付有料老人ホームやすらぎ 見学実習

受講生VOICE

各プログラムを受講した学生の声を一部紹介します。プログラム選択の参考にしてください。

理系女性人材育成プログラム

セミナー全体の内容もとても良く受講して良かったです。自分の視野が広がり、ディスカッション能力がついたと思います。〔講義全体の感想より〕



リベラルアーツ教育プログラム

哲学に対しては難しいイメージを持っていたが、講義を聴いてイメージが変わりました。先入観を捨てる事や、発想の転換や新しいものの見方など、当たり前と思っている事でも、違う角度からもう一度考え直して試みることで、色々と考えてくることも多いなと思いました。〔不在性の表象—現代美術のフィールドから—より〕



社会教育プログラム

5回の授業を通してグループ内で話し合う時間を十分に設けていただけたことが良かったです。所属の異なる人と企画を作ることは初めてでしたが、楽しみながら、広い視野を持った議論をすることができ、良い経験となりました。〔講義全体の感想より〕



アクティブラーニングプログラム

様々な分野の学生が1つのことを考えることで、自分が見えていなかった視野からの意見や、知らなかった知識を知ることができ、初めて現在の病院の背景が見えてきました。この背景を知っているか知らないかで、今後の学生生活も変わってくると思うので、今回このグループワークに参加して良かったと感じました。〔講義全体の感想より〕



プレプロフェッショナル教育プログラム

普段の授業ではまず聞かない分野、臨床の現場の話はとても興味深かったです。自分の大学の授業も、将来この部分で役立つのかと明確に分かり、参加したことにすごく意味があると思える内容ばかりでした。〔臨床医工学入門より〕



修了生の主な就職・進学先

広域大学連携科目を受講した学生は、延べ1,000人以上になりました。大学を卒業された先輩方は医療や福祉領域を中心に各業界で活躍されています。

●主な就職先

【病院(薬剤師、管理栄養士、社会福祉士採用)】

京都大学医学部附属病院、関西医科大学附属病院、国立病院機構大阪医療センター、関西電力病院、大阪府済生会中津病院、大手前病院、守口生野記念病院、萱島生野病院、蒼龍会 井上病院 など

【企業】テルモ、日立メディコ、パナソニック電工、シスメックス、日清医療食品、味の素ニュートリション、大原薬品工業、藤本製薬、全星薬品工業 など

【行政】大阪府庁、堺市役所(管理栄養士)、熊本市役所(薬剤師)、和歌山市役所 など

●主な進学先

大阪大学大学院医学系研究科、神戸大学大学院医学系研究科、信州大学大学院医学系研究科、山口大学大学院医学系研究科、大阪市立大学大学院生活科学研究科 など

修了証書授与式

平成31年2月27日に武庫川女子大学にて平成30年度修了証書授与式が挙行され、武庫川女子大学の瀬口和義学長より修了証書が授与されました。授与式の終了後には茶話会が開催され、修了生同士が交流を深めました。



会場のご案内

武庫川女子大学 中央キャンパス

〒663-8558 兵庫県西宮市池開町6-46

●阪神電鉄「鳴尾」駅下車 徒歩約7分〔普通電車のみ停車〕
<http://www.mukogawa-u.ac.jp/gakuin/access.htm>



大阪薬科大学 キャンパス

〒569-1094 大阪府高槻市奈佐原4-20-1

●JR京都線「摂津富田」駅又は阪急京都線「富田」駅下車後 高槻市営バス「JR富田駅」より4番乗場で「大阪薬科大学」行又は「公団阿武山」行で「大阪薬科大学」下車すぐ。
●バスの所要時間 約15分
<http://www.oups.ac.jp/access/index.html>



お問い合わせ >>> 大学間連携事業 事務局 (武庫川女子大学内)

TEL:0798-45-9856 / FAX:0798-45-3684

E-mail:kansai5u@mukogawa-u.ac.jp



詳しくは 大学間 臨床

検索

<http://www.amei-kouiki-u.jp>

クリック!