



東京理科大学

薬学部

医療薬学教育研究支援センター

the **S**upport **C**enter for **C**linical **P**harmacy **E**ducation and **R**esearch

2023年度 薬剤師データサイエンティスト養成・

専門スキルアップ統合型社会人専修プログラム

(文部科学省「成長分野における即戦力人材輩出に向けたリカレント教育推進事業」採択事業)

～薬系知識のアップデート、仕事と学業の両立を目指すあなたへ～

プログラムの目的

- ・医療系現場で進むDX化に伴い必要となるデジタルスキル及びそれにより新たに収集する患者データや薬剤情報の取り扱いに関する知識の修得、薬系デジタル人材の育成、薬系人材の知識のアップデート
- ・学位プログラム「社会人専修コース」における専門性の高い研修と臨床薬学研究の往還の実現

プログラムで育成する人材

- ・医療のDX化を先導する薬剤師
- ・多面的、多角的な視点をもつ指導的薬剤師
- ・医療、行政機関の中核を担う研究者

プログラム構成

生涯学習講座 (5コース)

- 📖 薬学ベーシックコース
- 🔗 薬学エキスパートコース
- 📊 レギュラトリーサイエンスコース
- 🏥 リスクマネジメントコース
- 📄 医療データサイエンスコース

現場及び企業からの
要請に基づく
プログラム提供

臨床現場での
課題

大学院における学び直し・研究活動

🎓 上記コースのいずれかの修了をもって、薬学研究科薬学専攻博士課程及び薬科学専攻博士後期課程入学時に修了要件のうち最大2単位を認定します。

📄 各講座受講証明書、各コース修了証明書を発行します。
また、講座により、日本薬剤師研修センター単位を付与します。
※受講及び修了に係る要件、単位付与対象講座については、
ホームページをご確認ください。



2023年度 東京理科大学 薬学部 医療薬学教育研究支援センター主催

薬剤師データサイエンティスト養成・専門スキルアップ統合型社会人専修プログラム

(文部科学省「成長分野における即戦力人材輩出に向けたリカレント教育推進事業」採択事業)



プログラムの全体像

生涯学習講座 (5コース)

- 薬学ベーシックコース
- 薬学エキスパートコース
- レギュラトリーサイエンスコース
- リスクマネジメントコース
- 医療データサイエンス人材コース

1コースから
受講いただけます

受講修了

修了証発行



薬学研究科薬学専攻博士課程 (4年制) または
薬科学専攻博士後期課程 (3年制) における単位認定



業務への還元または
キャリアアップ



プログラムの詳細

会場：オンライン講座：Zoom

オンデマンド講座

対面講座：講座詳細を参照のこと。

対象：・薬剤師

- ・製薬企業及び行政従事者
- ・社会人博士に興味がある方
- ・薬学に関する知識を身に付けたい方

申込み：医療薬学教育研究支援センターホームページ

<https://sccper.sa-advance.com/>



前期講座：2023年3月1日募集開始

後期講座：2023年9月1日募集開始

オンデマンド講座：2024年4月開始予定

受講料：オンライン講座及び対面講座：3,000円～ (税込) (生涯学習講座一覧を参照のこと。)

オンデマンド講座：一律2,000円 (税込) (2024年3月開始予定)

※各講座申込み期間内に納入ください。

募集定員：各講座50～200名※先着順

お問い合わせ：✉ sccper@admin.tus.ac.jp

平日8:30～17:00 ※夏期一斉休暇、年末年始休暇は回答にお時間をいただきます。



各講座の修了要件

各講座修了者には受講証明書を発行します。修了要件は以下のとおりです。

【共通要件】

本学から依頼するアンケート調査へ回答すること。

【オンライン講座及び対面講座】

講座の既定の開始時刻から終了時刻まで受講すること。

【オンデマンド講座】

動画をすべて視聴し、各動画における確認テスト (5問程度) に回答すること。



受講証明書の発行

受講証明書は各自マイページよりダウンロードください。



各コースの修了要件

各コース修了者には**修了証明書**を発行します。修了要件は以下のとおりです。

- 1) 同一コース内の8コマ以上の講座を受講し、修了すること。
- 2) 初回講座受講開始時より2年以内に修了すること。
(例：2023年7月初回申込⇒2025年6月までに修了)
- 3) 事前・事後学習の時間を含め、1コースあたり45時間相当の学修時間を確保すること。
※コース内であれば、講座の種類は問いません。
※コースをまたいで修了することはできません。
※年度をまたいで類似タイトル及び類似内容の講座を重複受講した場合、また、対面講座・オンライン講座とオンデマンド講座において類似タイトル及び類似内容の講座を重複受講した場合、修了要件としてのコマ数にはカウントされません。

※講座数及び講座内容は、年度によって変動があります。可能な限り単年度内に修了することを推奨します。



修了証明書の発行

- 1) 修了要件を満たした方は、医療薬学教育研究支援センターホームページより手続きをしてください。(無料)
- 2) 修了を希望するコースについて受講が完了している(受講証明書を保有する)講座番号を申請してください。
- 3) 申請内容と受講履歴の照合が完了し次第、発行します。マイページよりダウンロードをしてください。
※修了証明書の発行申込みは、2024年3月より受付開始予定です。
※修了証明書は、修了証明書の発行日を修了日として発行します。



薬学研究科薬学専攻博士課程及び薬科学専攻博士後期課程社会人専修コース

東京理科大学薬学研究科薬学専攻博士課程及び薬科学専攻博士後期課程において、2019年度から社会人専修コースを設置しています。

社会人専修コースは、都心に位置する本学神楽坂キャンパスにおける夜間教育を中心としたカリキュラムにより、働きながら学位(博士)取得を目指すことができます。

生涯学習講座(5コース)のうち、いずれかのコースの修了者は、薬学研究科薬学専攻博士課程または薬科学専攻博士後期課程への出願時に入学願書において社会人専修コースを希望し、入学後に単位認定のための手続きを行うことにより、修了所要単位として認定されます。



単位認定までの流れ

- 1) 入学志望年度より2年度以内に生涯学習コースを受講し、修了する。
(例：2026年4月入学希望者は、2024年度または2025年度に発行された修了証明書を提示すること。)
 - 2) 大学院学生募集要項(薬学研究科博士課程・博士後期課程【一般選抜・社会人特別選抜】)を確認し、社会人特別選抜により出願する。入学願書において、社会人専修コースを希望する旨を意思表示する。
 - 3) 受験、合格発表後、入学時に、修了証明書を提示のうえ単位認定を申請し、認定を受ける。
 - ・薬学ベーシックコース、薬学エキスパートコース
「リカレント教育特論1」の単位認定を予定。
 - ・レギュラトリーサイエンスコース、リスクマネジメントコース、医療データサイエンスコース
「リカレント教育特論2」の単位認定を予定。
- ※専門分野「専門特論科目」または「特論科目」として単位認定予定。

【メリット】

- 1) オンライン形式での講座受講のみで特論科目の単位を取得することができるため、大学院入学後に業務との両立、研究のための時間確保が可能となる。
- 2) 大学院入学前に講座を受講することで、研究において必要となる基礎知識の学び直しが可能となる。
- 3) 薬学ベーシックコース基礎薬学スキルアップ講座においては、「文献検索の仕方」「学会発表の仕方・論文の書き方」をテーマとした講座など、研究のための導入科目を充実させており、大学院における研究にスムーズに入ることができる。



生涯学習講座 一覧



薬学ベーシックコース

基礎薬学スキルアップ講座（オンライン講座）					コマ	定員	受講料
JB11	10/7 (土)	14:00~ 17:10	「文献検索の仕方」	嶋田修治	2コマ	50名	3,000円
JB12	10/21 (土)	14:00~ 17:10	「学会発表の仕方・論文の書き方」		2コマ	100名	3,000円

薬物治療アプドゥデート講座（オンライン講座）					コマ	定員	受講料
JC01	9/30 (土)	13:10~ 16:20	「細胞医薬の開発動向と展望」 「COVID-19のワクチン・アップデート」	草森浩輔 野口耕司	2コマ	100名	3,000円
JC02	9/30 (土)	13:00~ 14:30	「老化を治療する」	樋上賀一	1コマ	100名	3,000円
JC03	10/5 (木)	13:00~ 16:10	「核酸医薬の基礎—核酸の構造と性質—」	和田猛	2コマ	100名	3,000円
JC04	11/25 (土)	13:00~ 16:10	「食品に含まれる重金属の健康影響」 「骨粗鬆症治療薬の作用機序アップデート」	藤江智也 早田匡芳	2コマ	100名	3,000円
JC05	11月下旬	14:00~ 17:00	「婦人科領域で用いられる漢方薬」 (株式会社ツムラ共催)	磯濱洋一郎 (座長)	2コマ	200名	無料
JC06	12/9 (土)	13:00~ 16:10	「くすり毒は紙一重—薬用植物成分の利用と中毒例について」 「暮らしにも役立つ有機化学」	安元加奈未 高橋秀依	2コマ	100名	3,000円
JC07	2024/ 1/20 (土)	13:00~ 16:10	「うつ病の病態仮説と治療薬」 「うつ病の栄養学的治療」	功刀浩 (帝京大・ 医・教授)	2コマ	100名	3,000円
JC08	2024/ 2/3 (土)	13:00~ 14:30	「新しい創薬モダリティとしての メッセンジャーRNA」	西川元也 位高啓史 (東京医科 歯科大学・ 教授)	1コマ	100名	3,000円

※受講料はすべて税込です。

わかりやすい臨床統計講座（オンライン講座）				コマ	定員	受講料	
CS01	4/29 (土)	14:00～ 17:10	「医学系研究における臨床統計学の役割」 「観察研究におけるポイント」	山本紘司 (横浜市立 大・医・臨床 統計学 准教授)	2コマ	100名	3,000円
CS02	5/13 (土)	14:00～ 17:10	「臨床試験デザインのポイント1」 「臨床試験デザインのポイント2～ピット フォール～」		2コマ	100名	3,000円
CS03	6/10 (土)	14:00～ 17:10	「統計のコンセプト」 「統計手法の正しい選択～2群比較～」		2コマ	100名	3,000円
CS04	6/24 (土)	14:00～ 17:10	「サンプルサイズの決め方」		2コマ	100名	3,000円
CS05	7/8 (土)	14:00～ 17:10	「観察研究における統計解析～近年流行り の傾向スコアを中心に～」		2コマ	100名	3,000円
CS06	9/2 (土)	14:00～ 17:10	「臨床論文の批判的吟味」		2コマ	100名	3,000円
CS07	9/16 (土)	14:00～ 17:10	「統計解析実践演習1～2群間の比較（連続 変数・2値変数）～」		2コマ	100名	3,000円
CS08	10/28 (土)	14:00～ 17:10	「統計解析実践演習2～線形回帰とロジス ティック回帰～」		2コマ	100名	3,000円
CS09	11/18 (土)	14:00～ 17:10	「統計解析実践演習3～生存時間解析～」		2コマ	100名	3,000円
CS10	2024/ 1/27 (土)	14:00～ 17:10	「統計解析実践演習4～予測解析（ROC解析 など）～」		2コマ	100名	3,000円

メンタルヘルスケア講座（オンライン講座）				コマ	定員	受講料	
MH01	6/3 (土)	14:00～ 17:10	「いのちを支えるこころの応急処理メンタ ルヘルス・ファーストエイド： うつ病、自殺予防」	齋藤百枝美 (東京薬科大 学薬学部)	2コマ	100名	3,000円
MH02	6/17 (土)	14:00～ 17:10	「いのちを支えるこころの応急処理メンタ ルヘルス・ファーストエイド： アルコール依存症」		2コマ	100名	3,000円

褥瘡講座（対面講座）				コマ	定員	受講料
KS01	2024/ 2月 中旬	12:30～ 17:00	褥瘡研修 (一般社団法人イオンハピコム人材総合研修機構共催) ※申込みは、上記機構サイトから。受講証明書を希望する場合は、 本学ホームページより受講証明書のみお申し込みください	3コマ	75名	5,500円

※受講料はすべて税込です。



レギュラトリーサイエンスコース

医薬品品質・GMP講座（オンライン講座）				コマ	定員	受講料
PQ01	11/30 (木)	13:30~ 16:45	「医薬品承認審査・GMP関連課題について」 講師詳細は医療薬学教育研究支援センター後期チラシを参照ください。	2コマ	100名	4,000円
PQ02	12/15 (金)	13:30~ 16:45	「再生医療等製品の課題と展望」 講師詳細は医療薬学教育研究支援センター後期チラシを参照ください。	2コマ	100名	4,000円

医薬品開発等講座（オンライン講座）				コマ	定員	受講料
DD01	11/14 (火)	13:30~ 16:45	「小児用医薬品の開発促進に向けて」 ・欧米の小児用医薬品開発促進制度 ・医療機関、企業アンケート結果 ・アカデミア・医療現場における小児医薬品開発のネットワーク構築と国際連携 ・小児用医薬品の開発促進について 講師詳細は医療薬学教育研究支援センター後期チラシを参照ください。	2コマ	100名	4,000円
DD02	2024/ 1/9 (火)	13:30~ 16:45	「分散型臨床試験（DCT）の実施状況と課題」 講師詳細は医療薬学教育研究支援センター後期チラシを参照ください。	2コマ	100名	4,000円
DD03	2024/ 1/11 (木)	13:30~ 16:45	「大麻法改正と偽造薬・違法薬物の現状」 講師詳細は医療薬学教育研究支援センター後期チラシを参照ください。	2コマ	100名	4,000円



リスクマネジメントコース

食品安全学講座（オンライン講座）				コマ	定員	受講料
FS01	7/22 7/29 (土)	13:30~ 15:30	「健康食品の安全性と効果的な利用法」 梅垣敬三（昭和女子大学教授） 「食品メーカーにおける健康食品の開発について」 岸 孝礼 (ハウスウェルネスフーズ株式会社 開発研究所グループマネージャー)	2.5コマ	100名	5,000円
FS02	12/2 12/9 12/16 (土)	14:00~ 16:00	「食品表示の最新動向と木の実類に対応したアレルギー表示について」 森田満樹（一般社団法人COOCOM代表） 「どう読む？どう使いこなす？専門職種として考える栄養表示」 米倉れい子（株式会社食STORY） 「“無添加”“〇〇不使用”など消費者庁「食品添加物の不使用表示に関するガイドライン」について」 宇都佳裕（日本ハム品質保証部） 「食品添加物不使用表示ガイドライン遵守に向けた、業界連携の事例」 森田満樹（一般社団法人COOCOM代表）	4コマ	100名	7,500円

※受講料はすべて税込です。



医療データサイエンスコース

医療データサイエンス講座（オンライン講座）					コマ	定員	受講料
MD01	9/15 (金)	13:00~ 14:30	医療データサイエンスの概要	宮崎智	1コマ	100名	3,000円
MD02	9/22 (金)	13:00~ 14:30	創薬における数理モデリング研究の現状	上林敦	1コマ	100名	3,000円
MD03	9/29 (金)	13:00~ 14:30	数理モデリングによる医薬品吸収研究の現状1	上林敦	1コマ	100名	3,000円
MD04	10/6 (金)	13:00~ 14:30	数理モデリングによる医薬品吸収研究の現状2	上林敦	1コマ	100名	3,000円
MD05	10/13 (金)	13:00~ 14:30	医療データへの情報論的手法の適用	佐藤圭子 (創域理工 学部)	1コマ	100名	3,000円
MD06	10/20 (金)	13:00~ 14:30	がん研究における公共データベースの利活用と 情報論の応用	秋本和憲	1コマ	100名	3,000円
MD07	10/27 (金)	13:00~ 14:30	がん研究における数理モデル解析	波江野洋 (生命医科学 研究所)	1コマ	100名	3,000円
MD08	11/3 (金・祝)	13:00~ 14:30	がん臨床試験の概論	安藤宗司 (創域理工 学部)	1コマ	100名	3,000円
MD09	11/10 (金)	13:00~ 14:30	医学研究における交絡とその調整	寒水孝司 (工学部)	1コマ	100名	3,000円
MD10	11/17 (金)	13:00~ 14:30	論理型人工知能入門	滝本宗宏 (創域理工 学部)	1コマ	100名	3,000円
MD11	12/1 (金)	13:00~ 14:30	酪農におけるIT技術の医療への応用	西山裕之 (創域理工 学部)	1コマ	100名	3,000円
MD12	12/8 (金)	13:00~ 14:30	ニューラルネットワークの基礎	桂田浩一 (創域理工 学部)	1コマ	100名	3,000円
MD13	12/15 (金)	13:00~ 14:30	分割表解析の基礎	田畑耕治 (創域理工 学部)	1コマ	100名	3,000円
MD14	12/22 (金)	13:00~ 14:30	医療リアルワールドデータの利活用と臨床研究	真野泰成	1コマ	100名	3,000円
MD15	2024/ 1/19 (金)	13:00~ 14:30	薬剤疫学研究におけるデータベースの利活用の 現状	佐藤嗣道	1コマ	100名	3,000円

※受講料はすべて税込です。



東京理科大学 薬学部 医療薬学教育研究支援センター