

大学の学びを、高校生の身近な問いへ



**昭和医科大学**  
SHOWA Medical University

## 薬学部 出張講義プログラム

薬・健康・生命科学・データサイエンスなどをテーマに、  
昭和医科大学薬学部の教員が高校生にもわかりやすくお話しします。  
授業・探究学習・進路ガイダンス等にご活用ください。



### 将来の学び・仕事を知る

医薬品開発

薬剤師の仕事

キャリア教育

### 社会や健康とつながる

医療データ

感染症・ワクチン

食品・サプリメント

### 科学への興味を広げる

生命科学

スポーツと薬学

薬用植物

# 目的に合わせて選べる講義テーマ

将来の学び・仕事を知るテーマ

医薬品開発・薬剤師の仕事・キャリア・医療データなどを通して、大学での学びと将来の仕事のつながりを紹介します。

## 新しい薬はどうやって生まれる？

肥田 典子 臨床研究開発学部門 / 教授

新しい医薬品が誕生するまでの流れと、治験に関わる医療職の役割を紹介します。

## ノーベル賞が変えたくすりのかたち

宮崎 拓郎 生物化学部門 / 教授

低分子薬、抗体薬、メッセンジャーRNA (messenger RNA: mRNA) 医薬など、薬の進歩にノーベル賞の技術がどのように応用されてきたかを紹介します。

## 患者と共に創る・育てる薬

加藤 大 生体分析化学部門 / 教授

薬は承認後も改良が続きます。患者・医療人・製薬会社に関わる薬の進化を学びます。

## あなたのなりたい薬剤師は？

肥田 典子 臨床研究開発学部門 / 教授

将来の医療や患者さんのニーズを考えながら、薬剤師像と大学での学びを結びつけます。

## 病院・薬局だけじゃない薬剤師の世界

大林 真幸 薬物治療学部門 / 准教授

病院・薬局に加え、学校、地域、スポーツ現場など、多様な場で活躍する薬剤師の仕事を紹介합니다。

## 薬剤師のしごと図鑑

岸本 桂子 社会薬学部門 / 教授

薬剤師免許や薬学部で学ぶ知識を活かせる仕事のフィールドを、図鑑のように紹介します。

## これからの薬学教育

亀井 大輔 薬学教育学講座 / 教授

これからの薬剤師に求められる力と、薬学部で何をどのように学ぶのかを紹介します。

## 女性薬剤師のキャリアデザイン

向後 麻里 薬物治療学部門 / 教授

薬剤師として働き続けるためのキャリア形成について、ライフイベントも含めて考えます。

## 医療ビッグデータは宝の山？

今井 志乃ぶ 薬剤疫学部門 / 教授

病院で生まれる医療データが、未来の医療や研究にどう役立つのかを紹介します。

## 感染症から地域を守る薬剤師

石野 敬子 感染制御薬学部門 / 教授

感染症治療、院内感染対策、ワクチンや消毒薬の助言など、感染制御に関わる薬剤師の役割を学びます。

# 身近な健康と科学への興味を広げるテーマ

保健・理科・探究学習につながる問いから、薬学の世界を身近に感じられるテーマです。

## 予防できるがんがある！ HPVワクチンとがん予防

縄田 修一 病院薬剤学講座 / 准教授

ヒトパピローマウイルス（human papillomavirus: HPV）ワクチンとがん予防を通して、医療情報の見極め方を学びます。

## あなたの体の中の“もうひとつの臓器”

秋山 雅博 生体分子機能修飾学部門 / 教授

腸内細菌と健康の関係を入口に、免疫、肥満、ストレス、薬の効き方とのつながりを紹介します。

## エナジードリンク・サプリを薬学で考える

川添 和義 天然医薬治療学部門 / 教授

中高生に身近なエナジードリンクやサプリメントの有効性・危険性を、薬学の考え方から解説します。

## 「体に良い食品」は本当？

桑田 浩 衛生薬学部門 / 准教授

食品に含まれる栄養素や成分について、薬学の視点からもう一歩深く考えます。

## 生理機能を体感しよう

金丸 みつ子 富士吉田教育部 / 教授

呼吸数、心拍数、酸素飽和度などの変化を手がかりに、体のしくみを体験的に理解します。

## 高校生のための人体構造と体の仕組み入門

谷岡 利裕 臨床病態学部門 / 准教授

人体解剖学の知識と、救命救急、注射、聴診など臨床現場で必要な技能とのつながりを学びます。

## 血液から見える世界：生命の設計図

谷岡 利裕 臨床病態学部門 / 准教授

血液に秘められた情報を通して、健康を科学的に理解し、自分自身の未来を考える力を養います。

## 不老革命

福原 潔 医薬化学部門 / 教授

なぜ老いるのか、なぜ病気になるのか。老化と病気のしくみを薬学的な見地から考えます。

## スポーツファーマシストを知る

谷岡 利裕 臨床病態学部門 / 准教授

スポーツ現場で薬剤師が担う役割を、アスリート支援やドーピング防止の視点から学びます。

## 自然は大きな薬箱だ！

川添 和義 天然医薬治療学部門 / 教授

医薬品のルーツである薬用植物と私たちとの関係を通して、薬学を身近なものとして学びます。

# 出張講義のご相談・お申し込みについて

学校行事、進路ガイダンス、総合的な探究の時間、理科・保健の発展学習など、目的に合わせてご相談ください。

昭和医科大学薬学部の出張講義は、  
学校の目的や生徒の関心に合わせて内容を調整できます。  
学校の目的や生徒の関心をうかがいながら、  
適した講義テーマをご提案します。

## 出張講義 実施までの流れ

1. 講義テーマ  
を選ぶ

2. 希望日時・  
対象学年・  
人数を相談

3. 担当教員と  
内容を調整

4. 出張講義を  
実施

### 【実施内容】

- 対象: 高校生
- 講義時間: 約1コマ
- 実施形式: 対面による出張講義
- 内容: 学年や目的、生徒の関心に応じて柔軟に調整可能です。

講義内容についてのご相談もお気軽にどうぞ！

#### ご相談（例）

- 薬学部志望者向けに、進路理解を深めたい
- 医療系に関心のある生徒向けの講義を行いたい
- 総合的な探究の時間の導入として活用したい
- 理科・保健の授業内容と関連づけたい
- どの講義テーマが学校に合うか相談したい



#### 【お問い合わせ・お申し込み】

昭和医科大学 学事部入学支援課

TEL : 03-3784-8026

FAX : 03-3784-8027

<https://adm.showa-u.ac.jp/event-all/lecture/pharmacy.html>

申込・詳細はこちら

