

# OPEN CAMPUS 2018

昭和薬科大学 オープンキャンパス

自分自身の可能性を見つける

入退場自由  
8.3<sup>金</sup>~4<sup>土</sup>  
11:00~16:00  
予約不要

## キャンパスマップ

全体説明 模擬講義 実験体験 キャンパスツアー etc ...  
オープンキャンパスで大学の魅力を体感しよう!



- 1 正門
- 2 受付(本館・食堂)
- 3 講義棟
- 4 実習棟
- 5 研究棟
- 6 第2講義棟
- 7 駐車場
- 8 西門
- 9 東門
- 10 薬用植物園
- 11 温室
- 12 テニスコート
- 13 多目的グラウンド
- 14 部室棟
- 15 南門
- 16 アリーナ(体育館)
- 17 福利厚生棟(なるせ寮,昭薬会館)
- 18 駐輪場
- 19 弓道場
- 20 バスロータリー

※9 東門, 15 南門は常時閉鎖(通行できません)。

### アンケート実施中

右のQRコードからアンケートに答えて  
大学オリジナルグッズをもらおう!  
※アンケートの回答完了画面を受付に提示してください。



このマークは軽食をとりながら聴講できます。

タイムテーブル このマークは受付にて整理券を配布します(先着順)。

		11:00 <sub>30</sub>	12:00 <sub>30</sub>	13:00 <sub>30</sub>	14:00 <sub>30</sub>	15:00 <sub>30</sub>	16:00
受付・資料配布	2 受付	11:00~16:00					
軽食提供	2 受付(食堂)	11:00~15:00					
大学紹介&入試説明	3 講義棟 (2F記念講堂)	11:00~11:45	12:10~12:55				15:15~16:00
臨床現場の薬剤師による講演会		◆金曜日のみ実施				14:00~15:05	
薬学模擬講義	6 第2講義棟 (3F302教室)		12:10~12:55				
在学生講演				13:10~13:50			
受験生のための入試対策講座	3 講義棟 (1F第1教室)			13:10~14:45			
実験プログラム	4 実習棟 (集合場所はチケット参照)	11:00~12:00			14:00~15:00		
キャンパスツアー		11:00~11:50	12:10~13:00	13:10~14:00			15:10~16:00
なるせ寮見学ツアー	3 講義棟 (集合場所はチケット参照)		12:10~12:50				
植物園見学ツアー					14:10~14:50		
在学生との懇談	6 第2講義棟 (2F学生ラウンジ)				13:00~16:00		
教職員との個別相談	6 第2講義棟 (2F学習室)				13:00~16:00		

### 大学紹介&入試説明

11:00~11:45  
12:10~12:55  
15:15~16:00

昭和薬科大学の概要と入試制度についてご説明します。



### 臨床現場の薬剤師による講演会

14:00~15:05  
◆金曜日のみ実施

病院と薬局に勤務する薬剤師の方から貴重な体験談を聴くことができます。



### 薬学模擬講義

12:10~12:55

高校とは違う「大学での学び」を実際に体験してみましょう。



キャンパス自由見学  
左上のキャンパスマップをご覧になり自由にご見学ください





# Program Information

全体説明 模擬講義 実験体験 キャンパスツアー etc ...  
オープンキャンパスで大学の魅力を体感しよう!



TICKET

## 実験プログラム 4

11:00~12:00 14:00~15:00

先端研究に取り組む専門研究室の実験を体験できます!

薬剤師の仕事を体験してみよう

臨床薬学教育研究センター  
粉薬の秤取から包装まで、薬を患者さんのために調剤する作業を実際に体験しよう。



TICKET

薬の効果を顕微鏡で見てみよう

微生物学研究室  
抗生物質「アンピシリン」が病原菌に効いている様子を顕微鏡で観察します。自分の目で見ることで「薬の効果」をぜひ実感してください。



TICKET

このほかにも楽しい実験プログラムを用意しています。受付ロビーでご確認ください。

PICK UP



TICKET

## 在学生講演 6

13:10~13:50

薬学部の学生生活を、在学生が本音トークでご紹介します!



## 受験生のための入試対策講座 3

13:10~14:45

予備校講師による対策講座でポイントとなる数学と化学をしっかり抑えよう!



TICKET

## キャンパスツアー 3

11:00~11:50 12:10~13:00  
13:10~14:00 15:10~16:00

広大なキャンパス内の各施設を学生スタッフがご案内します。



TICKET

## なるせ寮見学ツアー 3

12:10~12:50

大学の敷地内に設置している地方出身の女子学生を対象とした学生寮「なるせ寮」をご案内します。



## 植物園見学ツアー 3

14:10~14:50

緑豊かなキャンパス内にある薬用植物園は見どころ満載です!

Check! 右の薬用植物園マップをご覧ください



## 在学生との懇談 6

13:00~16:00

疑問や不安は先輩に相談するのがイチバン!先生に質問できる「教職員との個別相談」もご用意しています。

# 大学施設として全国でも有数の規模

総面積1万8,000㎡と薬科系大学でも全国有数の規模。中心部にある温室をはじめ、湿性・水生植物を観察できる池や栽培可能な多数の草本薬用植物・薬木が植えられているため、薬学の原点となる植物を観察、研究できる「生きた教材」となっています。

昭和薬科大学  
薬用  
植物園



## エリア紹介



**林地区**  
高木で構成された林の中には低木も見られ、林縁にもさまざまな植物がみられます。  
シラカシ・サンショウ・フッキソウ・ウド 他



**草本区**  
漢方薬や植物由来医薬品の原料となる植物、また有毒植物、野菜、ハーブ類などさまざまな草本植物が植栽されています。  
ジャクヤク・ケジギタリス・ハシリドコロ・ペパーミント 他



**民間薬区**  
温室前の道路わきの斜面を利用し、西門・東門それぞれにハーブ類などが植栽されています。  
タチジャコウソウ・ローズマリー・サルトリイバラ 他



**水生・湿生区**  
水生区、湿生区ならではの特徴ある植物が植栽されています。  
スイレン・ミクリ・サジオモダカ・ショウブ 他



**木本区**  
薬として利用されるクスノキ科、バラ科、ミカン科の樹木が科ごとに植栽されています。  
クスノキ・ウメ・アンス・ダイダイ・ナツミカン 他



**温室棟**  
熱帯、亜熱帯の薬用植物や果樹、インドの伝承医学で用いられる植物など、その他にも世界各地の有用植物を観察することができます。  
バナナ・マンゴー・アーユルヴェーダ・ミロパン 他

## 臨時直通バス

JR横線  
成瀬駅

昭和薬科大学

成瀬駅と大学を循環運行します  
10:00~16:30(約15分間隔)

## 2018オープンキャンパス 実験プログラム 8月3日(金)

【当日、実験プログラム受付で先着順に整理券を配布します。定員になり次第締め切りとさせていただきます】

8月3日(金) 午前の部(11:00~12:00)、午後の部(14:00~15:00)

		実験タイトル <研究室>	定員	概要	場所
午 前 の 部	A	薬剤師の仕事を体験してみよう <臨床薬学教育研究センター>	36	薬を患者さんのために調剤する作業を実際に体験していただきます。複数の粉薬powdersを、装置瓶から天秤balancesと薬匙dispensing spoonを用いて正確に秤取し、乳鉢mortarと乳棒pestleで均等に混合し、一回服用量分毎に分けて包装する作業を体験してもらいます。その他に、飲む水薬の調剤も体験してもらいます。	④実習棟 2F 第2実習室
	B	くすりに弱い人？強い人？ <薬物動態学研究室>	20	くすりの効き目には個人差があります。この原因の一つに物質を分解する酵素の遺伝子が人によって異なることがあります。例えば、お酒をたくさん飲んでも、平気な人と、少しでもお酒を飲むと顔が赤くなって、二日酔いになる人がいます。このように、お酒やくすりを分解する体質の差となって現れます。あなたの遺伝子の抽出を簡単に行います。さらに、お酒を分解する酵素の遺伝子が、野生型か、変異型かを判定する方法を体験していただきます。	④実習棟 2F 第1実習室
午 後 の 部	C	見てみよう！ 化学反応と化合物の分離 <薬品化学研究室>	20	薬をはじめ、わたしたちのからだ(タンパク質、脂質など)、身の回りのもの(プラスチックなど)の多くは有機化合物です。この実験では、マジックインクのなかの有機化合物をわける「分離」をみなさんに実際に目で見てもらいます。また、有機化合物同士をくっつけて結合をつくる「化学反応」も、できる化合物が光ることでみるができます。	④実習棟 4F 第5実習室
	D	薬の効果を顕微鏡で見よう ～抗生物質が病原菌を倒す～ <微生物学研究室>	20	抗生物質は細菌の増殖を抑える薬として感染症治療に効果を発揮し、世界中で無数の命を救ってきました。では、この抗生物質が実際に病原菌を倒すところを見たことはありますか？この実験では抗生物質「アンピシリン」が病原菌に効いている様子を顕微鏡で観察します。自分の目で見ること「薬の効果」をぜひ実感してください。	④実習棟 2F 第1実習室

## 2018オープンキャンパス 薬学模擬講義 8月3日(金)

8月3日(金) (12:10~12:55)

講義タイトル <研究室>	概要	場所
よい薬を創るには 一感染症治療薬の場合 <統合薬学教育研究室>	様々な疾病の治療のために、多くの薬が活躍しています。この薬のスペシャリストを育てる薬学部で学ぶ科目は、「薬を創る」ための科目と、「薬を使う」ための科目の2つに大きく分けられます。皆さんが薬を創る立場になったら、きっと良い薬を創ることをめざすでしょう。ところで、「良い薬」ってどんな薬でしょう？良い薬を創るためには何が必要でしょう？その答えのいくつかを、感染症治療薬を例にとってお話します。	⑥第2講義棟 3F 302教室



## 2018オープンキャンパス 実験プログラム 8月4日(土)

【当日、実験プログラム受付で先着順に整理券を配布します。定員になり次第締め切りとさせていただきます】

### 8月4日(土) 午前の部(11:00~12:00)、午後の部(14:00~15:00)

		実験タイトル <研究室>	定員	概要	場所
午 前 の 部	A	薬剤師の仕事を体験してみよう <臨床薬学教育研究センター>	36	薬を患者さんのために調剤する作業を実際に体験していただきます。複数の粉薬powdersを、装置瓶から天秤balancesと薬匙dispensing spoonを用いて正確に秤取し、乳鉢mortarと乳棒pestleで均等に混合し、一回服用量分毎に分けて包装する作業を体験してもらいます。その他に、飲む水薬の調剤も体験してもらいます。	④実習棟 2F 第2実習室
	E	顕微鏡で生体を観察しよう <生化学研究室>	20	マウスの心臓が実際に動いている様子の観察や、がんの組織から作った標本を使って細胞の形態や増殖している細胞の分布の顕微鏡観察をします。	④実習棟 3F 第3実習室
	F	けい光の色ってどうやって変わるの？ 何に使われてるの？ <薬品分析化学研究室>	20	ケイ光性分子は、様々な色を持ち、強かったり弱かったりする。それら分子が集まってできるケイ光性結晶を温めたり、つぶしたりすることで、ケイ光の強さが変わり、色が変化することがある。これは、ケイ光性分子の並び方や周辺環境が変わるからである。また、ケイ光を使って、身体の情報を得ることもできる。刺激や環境によりケイ光色の変化を体験しながら、「分子」に興味を持って欲しい。	④実習棟 3F 第4実習室
午 後 の 部	G	身の回りの化学を色で見る <薬化学研究室>	30	私達の身の回りには食べ物、飲み物、調味料、ペン、薬など多くの化合物が存在します。今回の実験では、簡単な反応や手段を利用して、それらの化合物に色をつけて目で見たり、においを嗅いだりして、化合物の性質を実感してもらいます。 1. 塩化鉄による呈色反応    2. ジアゾカップリング反応    3. においの違い 4. 油性ペンの色素の検出    5. カフェインの検出	④実習棟 4F 第5実習室
	H	ノーベル賞反応を体験しよう！ <医薬分子化学研究室>	20	医薬品がどのように作られているのか知っていますか？ その多くは「有機合成反応」によって作られているのです。今回は、2010年にノーベル賞を受賞された北海道大学の鈴木章先生が開発した「鈴木カップリング反応」が医薬品の製造にどのように使われているかを紹介します。さらに、鈴木カップリング反応を実際に体験してもらいます。	④実習棟 4F 第6実習室

## 2018オープンキャンパス 薬学模擬講義 8月4日(土)

### 8月4日(土) (12:10~12:55)

講義タイトル <研究室>	概要	場所
試験管を振らない薬学研究って？ － 疫学ってなんだろう？ <社会薬学研究室>	疫学研究は、実際に地域住民や患者集団を長期間観察することで、科学的に病気の原因や関連する因子を明らかにし、病気の予防、効果的で安全な治療の実践へと繋ぐ研究です。 私たちがよく見かける「〇〇を食べる人は長生きする」といったニュースは疫学研究の手法を用いた研究結果によるものも多いのですが、中には「本当に？」と疑いたくなるような話もありますよね。 今日は、身近な生活で役立つ疫学の知識、そして脳卒中や心臓病の原因となる高血圧に関する疫学研究についてお話します。	⑥第2講義棟 3F 302教室