

# 城西大学薬学部

JOSAI UNIVERSITY FACULTY OF PHARMACEUTICAL SCIENCES

J2 00 S O A 9

U N I V E R S I T Y

F A C U L T Y O F



**薬学科** (6年制) School of Pharmaceutical Sciences

薬剤師を養成



**医療栄養学科** (4年制) Department of Clinical Dietetics and Human Nutrition

管理栄養士を養成



**薬科学科** (4年制) Department of Pharmaceutical Technochemistry

薬・食・美の安全を守る専門家を養成

「健康」をサポートする  
スペシャリストを育てます。

医療

## よりよく生きるという考えのもと 健康と薬をコーディネートする

医療システムが過渡期を迎えている現在、「病気になるようにする」「少ない薬で効果的に治療する」ことに大きな期待が寄せられています。それは、高度な知識・技術を持ちながら、一人ひとりに合ったテーラーメイドの健康 (well-being) ・治療を指揮すること。そのとき、指導を理解してもらうよう、適切な情報発信が必要です。求められているのは、well-beingと薬をコーディネートし、適切に提案できる人材なのです。

薬学科

P11

いきいきとした毎日を願う  
すべての人のために

## 医療・食・生活をサポートする スペシャリストが 求められています。

食

## 安全がクローズアップされる中 食をクリエイトする

食品の偽装問題、輸入食材の問題など、「食」をめぐる安全性がクローズアップされています。また「食」によってよりよい健康 (well-being) を得ようという動きも活発で、さまざまな効果を発揮する「機能性食品」の開発もさかんです。求められているのは、健康被害を防ぎ、適切な食事設計ができるだけでなく、身体に対する正しい知識を持ち、「からだにいい食」を提案できる人材…つまり、「食」を創造できる人材なのです。

高齢化問題、薬・食の安全についての問題、社会保障の問題……

さまざまなできごとが私たちに突き付けてくるのは

「健康に生きていく」という問題です。

そもそも私たちが切実に願う

「健康(well-being)」とはどういうことでしょうか？

病気を治すこと、病気にならないようにすることはもちろん、

「からだ健やかに、こころ豊かに、毎日をいきいきと過ごす」

これが「健康」なのではないでしょうか。

「健康」を願うすべての人々に必要な、

医療・食・生活を支える専門家が、

今、求められているのです。

## well-beingの高まりとともに 薬・食・美をプロデュースする

「よりよく生きる=well-being」ことへの期待が高まっています。体が健康であること、健康を維持すること、そして美しく生きていくこと。この期待にこたえるのが、化学物質とからだの関係を見極めた、最先端の薬学の知識、安全で適切な食の設計、薬学にのっとった化粧品のアドバイスです。まさに、毎日をよりよく生きるための総合プロデューサーとしての人材が求められているのです。

生活

薬科学科

P19

医療栄養学科

P15

学びのフロー

入学から卒業、卒業後の進路まで。  
多彩な選択肢が広がります。

P3

特集 研究紹介

次々と生み出される最先端の研究。  
国内外から注目を集めています。

P5

学部長メッセージ

P10

大学院

より高度で多岐にわたるカリキュラムで  
新時代の研究者を養成します。

P23

卒業生たちの進路

社会へ、企業へと進出した先輩たちが  
多くの業界で活躍しています。

P25

キャンパスライフ

サポートシステム

P27

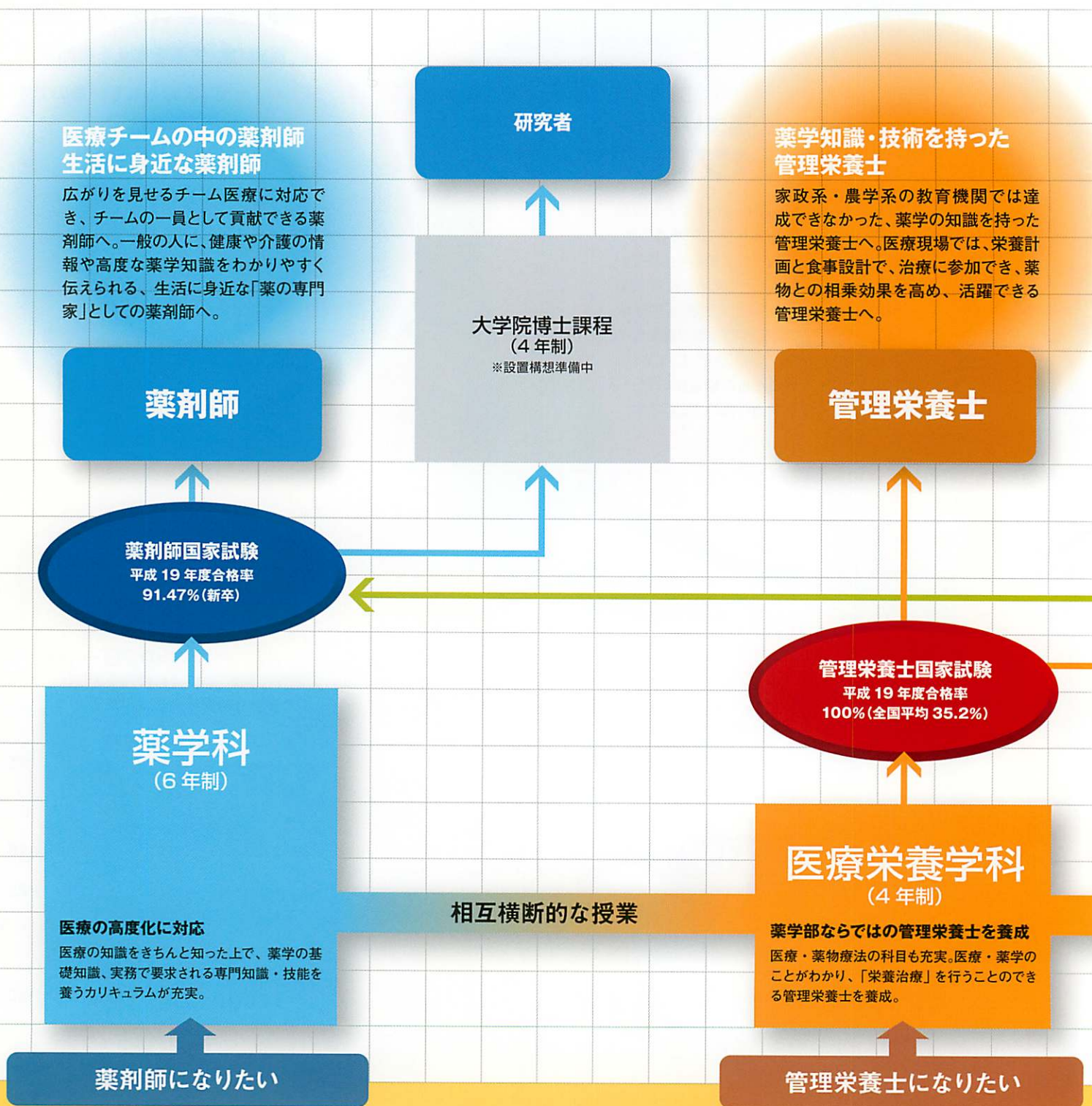
出身校一覧

P29

P30

# 社会のニーズを先取りしたユニークな学部。 3つの学科がコラボレートしながら、 広く「健康」に携わる人材を育成します。

「薬を使う」薬学科、「食を担う」医療栄養学科、  
「薬・食・美の安全性を守る」薬科学科。  
この3つの学科がお互いに連携して授業を行っているから、  
幅広い知識を習得でき、未来の可能性が広がります。  
この3学科がコラボレートし、薬・栄養・安全の科目を共有しながら、  
それぞれ学科分野の専門性を追究する、  
このユニークさが、ほかにはない城西大学薬学部の特徴です。



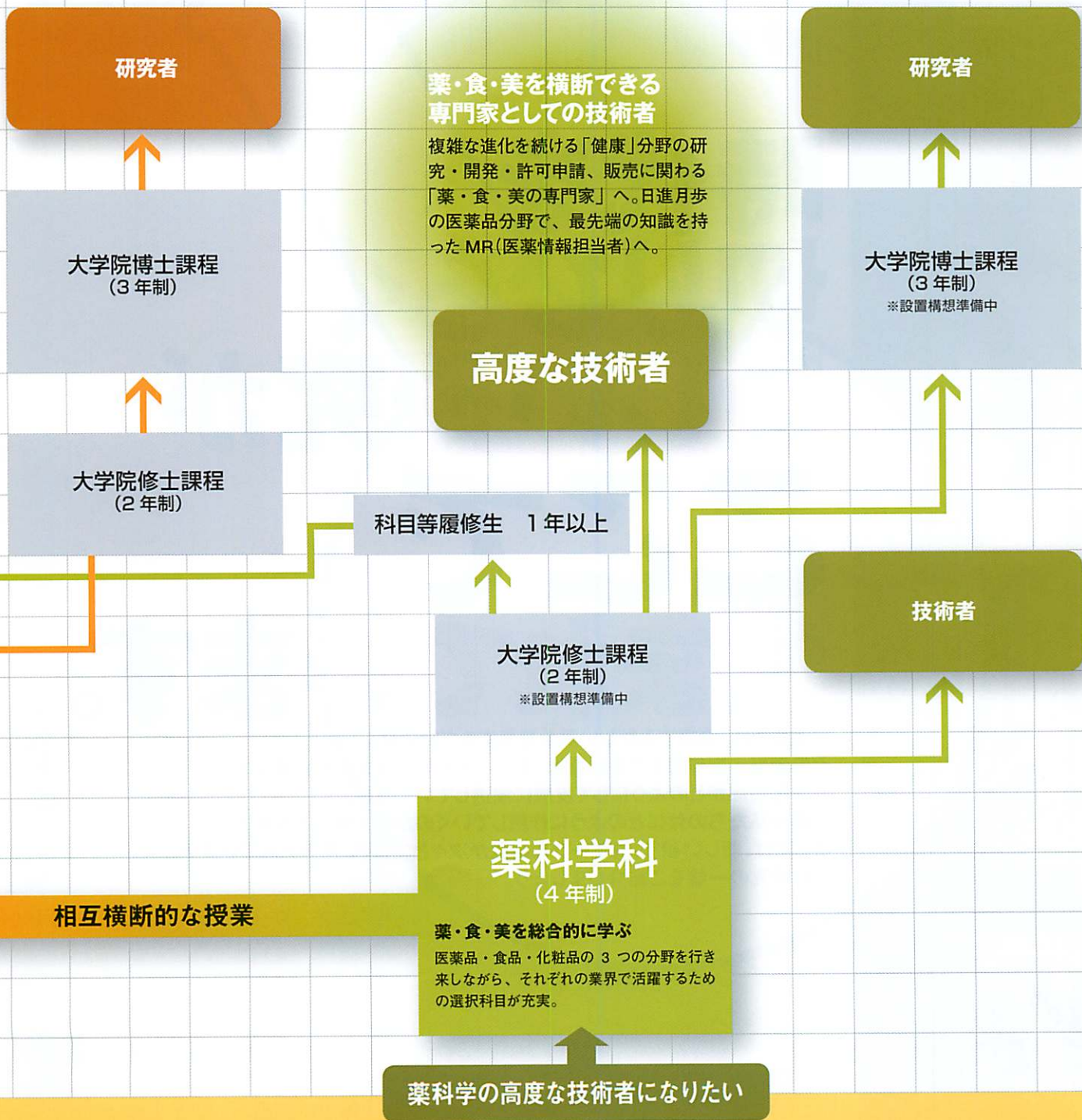
健康をサポートするスペシャリス

平成 22 年度から始まる  
薬学共用試験にも対応  
**OSCE** トライアル

OSCE (Objective Structured Clinical Examination) とは客観的臨床能力試験のこと。平成 22 年度からは、全国で薬学共用試験が始まります。長期実務実習では、知識だけでなく、技能や患者とのコミュニケーション能力が必要ですが、これらの能力を評価する試験の一つがこの OSCE なのです。薬学部では、すでに OSCE トライアルを学習に取り入れ、実践力の向上を図っています。

**総合大学で学ぶ  
薬学部のメリット**

城西大学は薬学部のほかに、現代政策学部、経済学部、経営学部、理学部を有する総合大学です。各学部はユニークな講師による特別講演を行っていて、城西大生なら誰でも参加OK。薬学以外の分野も広く学ぶことができます。





特集

薬学部の

研究紹介

# 時代を切りひらく新しい研究がここで生まれています。

病気を予防、治療する新しい薬を発見するだけでなく、その効果・副作用までを見極め、薬にふさわしいカタチを追求したり、薬や化粧品がどのようにして皮膚に浸透していくのか、食品が私たちの体にどのように作用していくのかのメカニズムまで。ここでは、新しい研究、ユニークな研究が次々と生まれ、探究されています。その研究の一端をご紹介します。

実験しやすいように蛍光の色を付けた薬をさまざまな基剤に混ぜ、実験用の塗り薬を作る。



## 皮膚から吸収する薬が最大の効果上げるために

塗り薬は、薬とそれとをかす基剤を混ぜて作られています。基剤には、白っぽいクリーム状のものや透明でゲル状のものまでさまざまな種類があり、皮膚を保護したり、浸透しやすかったりと、それぞれに長所があります。ところが、「この薬にはこの基剤がベスト!」という最適な組み合わせは考えられていなかったのです。飲み薬ならば、その薬の特徴によって、カプセルにする、錠剤にする、粉薬にするとさまざまな形状が考えられてきたのに、塗り薬はおざなりになっていた……「それはおかしい」と疑問を持ったところが、この研究のスタート地点になりました。

## これからの塗り薬の新たな指針を目指して

そこで、薬をさまざまな基剤に混ぜ、どの基剤がより皮膚に浸透するか、比較実験を繰り返しました。

そもそも皮膚のもっとも外側にある角質層は、体内からの水分蒸発を防ぎ、体の外側からばい菌などが体内に侵入することを防ぐバリアの役割をしています。そのバリアを乗り越えて浸透しないことには、薬の効果は得られないのです。

こうした実験によって、「この薬にこの基剤を使うのがベスト!」ということが徐々に明らかになってきました。この実験結果は、製薬会社のみならず、病院内で薬を調合するときの新しい指針として、大きく評価されることでしょう。

これまでの研究の盲点をつく

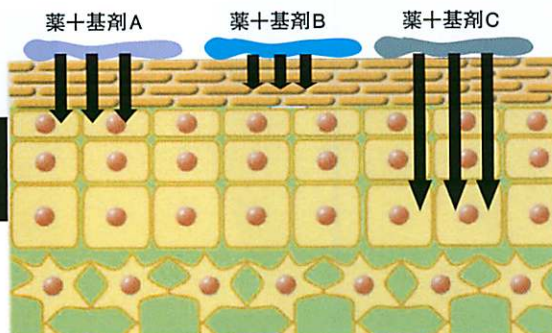
# その治療に最適な塗り薬は何か?

薬学科

医薬品情報学研究室

これまで、形状に注意を払われていなかった塗り薬。その盲点を解明したこの研究は、新時代の塗り薬を作る可能性を秘めているのです。

さまざまな基剤を使って、その薬がもっとも浸透する基剤を見つけ出した。この研究は、皮膚に浸透させなければ結果が判断できないアレルギーのパッチテストにも有効な手段になる。



角質層      ばい菌が体内に入ることを防ぐバリアになっているので、薬を浸透させるのは難しい。

表皮      新しい角質細胞を作りだす組織(ターンオーバー)。健康な肌づくりにもっとも大切な層。

真皮      コラーゲンでできた繊維層。栄養をたくわえ、肌の弾力をつくります。



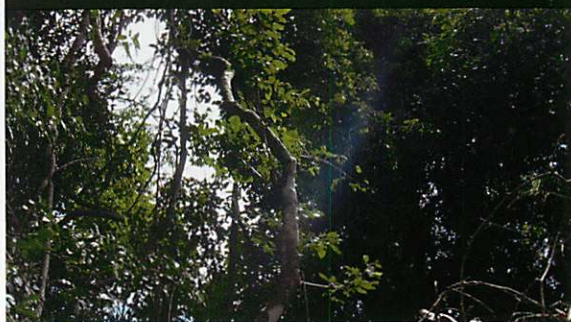
塗り薬を塗った皮膚の角質を取り出し、水分量や薬の量などを計測。浸透具合を見る。

## 古来より伝わるハーブに 糖尿病予防効果あり

インド・スリランカ地方のアーユルヴェーダは、中国の東洋医学と並ぶ伝統医学で、古来よりの知恵の宝庫。そこで愛用されていたコタラヒムブツという薬用植物がありました。地元では、糖尿病に効くと言われ、薬局で売られているほど一般的な伝統薬です。しかし、それは確かに効くのか、効くとすればそのプロセスはどうなっているのかを明らかにしようと、研究が行われました。

「たしかに血糖値が低下する」……やはり、コタラヒムブツの有効成分が、血糖値の上昇を抑えていたのです。しかし、そのプロセスは？ 研究はさらに続けられました。

スリランカに自生するツル性のコタラヒムブツ。  
なかなか輸出許可が下りなかったことで「幻の植物」と言われた。



幻のハーブを追え！

# 自然食品が 生活習慣病を救う

医療栄養学科 食品機能学研究室

インド・スリランカの伝統医学アーユルヴェーダ。そこで愛用される「コタラヒムブツ」という植物に注目すると、新しい「食品の可能性」が見えてきた。

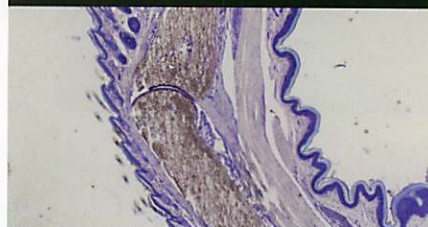
## 最先端技術を使って 細胞レベルの動きを突き止めた

ここで使われたのが「DNA マイクロアレイ解析」という最先端技術。これによって、コタラヒムブツに含まれる有効成分が肝細胞に直接作用し、空腹時の血糖値を下げていることがわかったのです。これは大きな注目を集めました。

確かに、医療用の薬などと比べ、コタラヒムブツは自然の食品ですから、即効性は期待できません。でも、何より副作用がなく安全で安心。効き目が穏やかなので、糖尿病予防として安心して取り入れることができます。

現在は、関節リウマチにも効くとされるコタラヒムブツの効能やプロセスも研究されています。

現在行われている関節リウマチの実験では、有効成分が作用するプロセスが調べられている。写真は関節部の断面写真。



実験は、コタラヒムブツの乾燥させた葉（あるいは根や幹）を煮出した抽出液で行われる。

## 消費者に求められる信頼性の高いデータ

「機能性化粧品」という名前を聞いたことがあるでしょうか？ これまでブランドやイメージが先行していた化粧品でしたが、「たしかな効き目」を打ち出した、新しいタイプの化粧品が生まれているのです。

さて、そのとき気になるのが、「たしかな効き目」の裏付けとなる信頼性の高いデータとしっかりとした安全性

の確認。どのくらいの量を塗れば、皮膚のどの部位に、どのくらいの速度で、どのくらいの量が浸透するのか、そしてそれは安全なのか……実は、化粧品メーカーはそうした解析技術を持っていなかったのです。

そこで、多くのメーカーが注目したのが、この皮膚透過解析技術でした。

これがオリジナルの実験装置。得られたサンプルデータの解析技術も高く評価されている。



化粧品メーカーが注目する

# 世界トップレベルの化粧品評価システム

薬科学科

化粧品動態制御学研究室

国内外を問わず注目を集める化粧品の皮膚透過解析技術。機能性化粧品の市場が大きくなるにつれ、多くのメーカーが訪れる新しい技術があります。

## 2013年問題にも対応する解析技術のしくみ

解析技術に使われるのは、研究のすえ開発されたオリジナルの実験装置と、培養されたヒトの皮膚モデル。培養皮膚を器具に挟み、特殊な技術を使って、化粧品の透過させ、サンプルを取ります。そのサンプルを独自の解析方法で分析するのです。

確かな有効性立証の方法はもちろん、独自に培養した皮膚を使っていることも、2013年に化粧品のための動物実験禁止が予定されているメーカーの注目を集めたのは言うまでもありません。週に2~3社の製薬メーカーや化粧品メーカーの訪問を受けるというこの技術は、世界トップレベルとも言われています。



実験用に独自に培養した皮膚。見た目はずいぶん違うけれど、皮膚と同じ構造でできている。

# ポリアミンが肥満症や糖尿病を救うかも？

薬学科

生化学研究室

私たちの体内で重要な働きをしているポリアミンという種類の化学物質があります。その一つであるスペルミンを合成する遺伝子の異常によってポリアミンがうまく体内で合成できないと、神経や知能、骨の発達などに重大な異常をきたします。では、ポリアミンをきちんと合成してあげると？ 実験で使ったマウスたちは、なんと寿命が延びたり、神経症状が治ったり、体格がよくなったりしたのです。実は、ポリアミンは体内で重要な働きをすることがわかってきました。さらに現在では肥満症や糖尿病の治療に役立つのでは？ と世界から注目されているのです。



低温室で細胞からタンパク質を精製。



細胞にいろいろな試薬を投与。



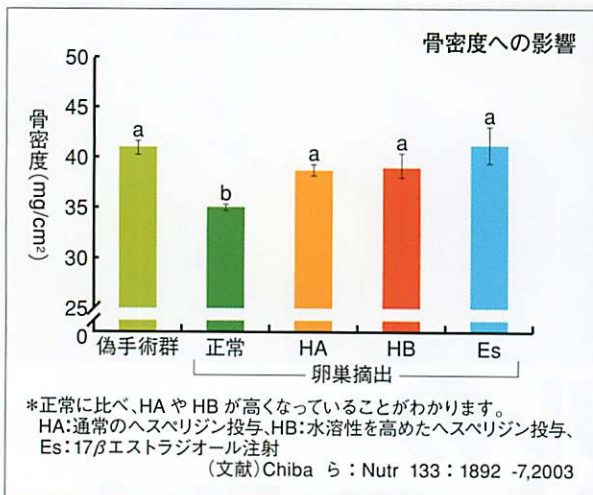
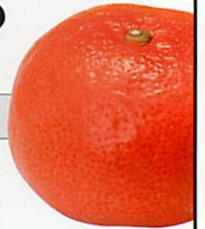
細胞の分化過程を観察。

## みかんの皮で骨粗鬆症予防？

医療栄養学科

分子栄養学研究室

骨粗鬆症は閉経後の高齢女性によく見られるもので、女性ホルモンの減少により骨を溶かす細胞が多くなることが原因で引き起こされます。ひどいときは骨がもろくなり、ほんのちょっとしたことで骨折してしまう怖い病気です。それがなんとみかんの皮で防げるということを発見したのです。みかんの皮などに含まれるフラボノイド——ヘスベリジン（ビタミンPの一種）を投与したマウスは、投与しなかったマウスに比べ、骨密度が高くなることが証明されました。「骨粗鬆症予防にみかん」がスタンダードになるかもしれませんね。



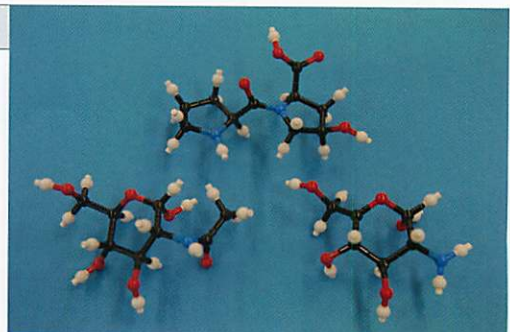
## 杜仲茶が血圧を下げるのはなぜ？

薬科学科

機能性食品科学研究室

もともと杜仲茶には血圧を下げる働きがあると言われてきましたが、その詳しい効果やメカニズムは不明でした。ところが、杜仲茶の腎臓や血管の遺伝子への影響を研究し続けてきたところ、血圧を下げる働きのある遺伝子に杜仲茶が作用していることがわかりました。また、ほかの薬の作用には影響が少ないことが判明しました。

生薬として利用されている樹皮ではなく、たくさん採れる葉を使った杜仲茶の研究は、まさに「薬」と「食品」の境界を行くもの。こうした研究によって、効果のある機能性食品が安心して利用できるようになるのです。



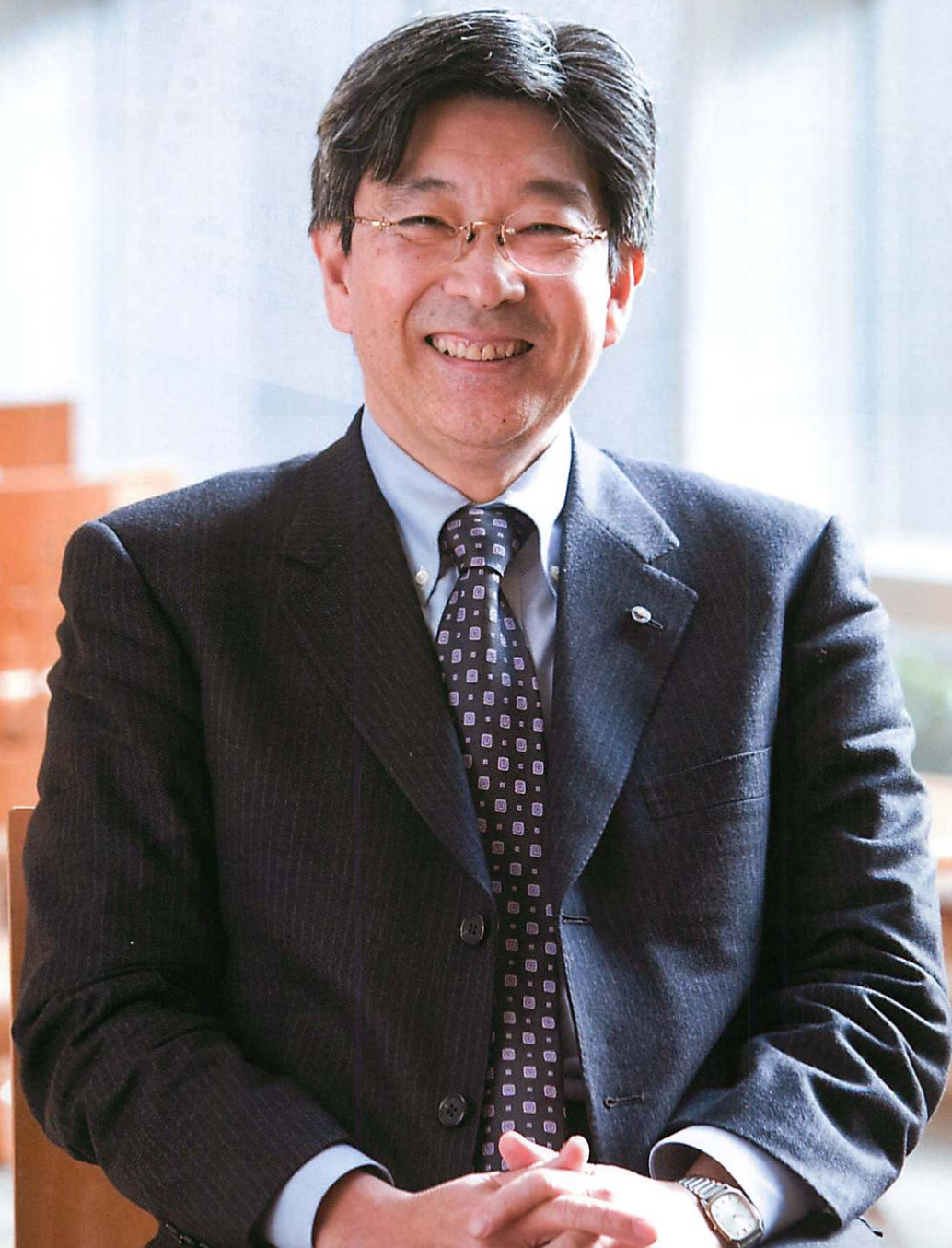
世界保健機関 WHO の定義によれば、健康とは「身体的、精神的、社会的に完全な良好な状態であって、単に疾病がないとか虚弱でないというだけではない」とされています。つまり、病気でないから健康であるというわけではなく、病気でないことはもちろん体の状態が良好で、毎日をいきいきと過ごす「よりよく生きる (well-being)」を実践することこそが、健康な状態ということになります。この「健康」の実現は、薬学や栄養学に携わるものに与えられた命題であると、私たちは考えます。

ですから、城西大学薬学部は、「治療」という枠にとどまることなく、「病気を予防する」「今ある健康状態を保つ」、さらに「精神的に満たされた状態・理想的な健康状態をめざす」人々をサポートする人材を育成することを目標としています。城西大学薬学部には、医療において“薬”を使うことを学ぶ薬剤師養成の「薬学科(6年制)」だけでなく、“食”を使うことを学ぶ管理栄養士養成の「医療栄養学科(4年制)」、「化粧品」「食品」「医薬品」を開発し、生活者の視点で扱うことを学ぶ「薬科学科(4年制)」があり、この3つの学科がコラボレートしながら「学問による人間形成」の場を提供しているのです。

医療、食の現場が大きく変動している過渡期の今、「健康の実現」を目標に、現状を切りひらいていく人材を育成する……城西大学薬学部は、21世紀の新しい薬学教育、薬学研究を提案しています。

## 理想的な健康状態を サポートする人材を育成します。

城西大学 薬学部長 白幡 晶



# 薬学科

年制

テーラーメイドの健康指導・治療が  
コーディネートできる  
薬剤師をめざして

School of Pharmaceutical Sciences

profile note

薬学科 2年

須藤さん

**この学科を選んだきっかけは？**

薬剤師資格が魅力でした。女性が、子どもを産んだ後も仕事を続けていけることにひかれたんです。入学後は、しっかりと目標を持った友人たちに刺激を受け、薬学の面白さにも目覚めているところです。

**授業でもっとも面白く、興味深いことは？**

まず化学の前に、体のこと、病気のことを勉強します。体のことを勉強することは、自分のことを理解すること。「自分の体の中でこんなことが起こっているんだ!」と、いつも発見があります。

**将来の夢は何ですか？**

さまざまな人たちが集い、気軽に相談できる薬局を作りたいです。人とふれあうことはあまり好きじゃなかったのですが、大学の授業で、コミュニケーションの大切さを学びました。

**キャンパスライフは充実していますか？**

キャンパススタッフのアルバイトをしています。お客様さまへ商品の説明をすることは、コミュニケーションスキルを身に付け、薬剤師としても役に立つと思っています。

1つでも☑️がいたら  
要チェック!

- 薬剤師になりたい!
- 医療に興味がある
- 体の働きってすごい!と  
思ったことがある。
- 高校の授業では  
化学・生物の実験が好き
- 人と協力しながら  
チャレンジすることが好き

薬学科がめざすのは

薬のコーディネーターです。



「生活する人」の視点を忘れずに、医療現場に、地域に、社会に貢献できる薬剤師を養成します。そのため、まず病気のマカニズムやその治療法を学んでから、薬のことを学びます。さらに、広い視野を持った薬剤師になるために、医療や医薬品にかかわりのある食や生活についての科目も充実。指導・情報発信に欠かせないコミュニケーション能力を養うために、ほかの2学科と連携した授業を展開しています。



赤ちゃんからお年寄りまで地域の人が集い、気軽に相談できる、明るい薬局を作りたい

## Message for you! 先輩からのメッセージ

### 先生たちとの距離が近い アットホームな学部です。

先生たちと意見交換をする機会がたくさんありますが、どの先生も私たちの意見を真摯に受け止めてくれます。また、薬学科では各学年8人ぐらいで1人の担任の先生が付きますから、学年をまたいでの親睦会もさかんですし、テスト期間中には先生から「がんばれ」メールが届いたり、ほかの大学より先生との距離が近い気がします。志の高い友だちに刺激を受け、先生たちに励まされながら、自分の夢に向かっていける……そんな環境がここにはあります。

#### ●「テラーメイドの医療」を実現できる薬剤師へ

新しく開発される薬は効き目が鋭く、使いこなすには高度な知識・技術が必要です。副作用を少なくするために、一人ひとりの特徴を調べ、その人に合った治療計画を立てることができるなど、テラーメイドの医療を実現できる薬剤師が求められています。

#### ●食と栄養に強い薬剤師へ

薬と食事は、切っても切れない関係にあります。薬剤師が広く地域のヘルスケアのトータルコーディネーターとして期待されていることを考えると、薬に加えて食と栄養に強い薬剤師のニーズはますます高まってくるでしょう。

#### ●医師教育を参考にした城西大学ならではのカリキュラム

有機化学から勉強をスタートするのではなく、体の仕組み・機能・病気の成り立ちから学ぶことによって、薬そのものだけでなく、「患者中心の医療」を学びます。

#### ●薬剤師国家試験の合格率、5年平均 90%

最近5年間の薬剤師国家試験の合格率平均は90%。医療現場に、地域に、社会に貢献できる高い品質の薬剤師を次々と送り出しています。

#### 1 週間の時間割<2年生前期>

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	総合科学・物理化学	有機化学I	分析化学I	病態論実習Ⅲ		
2	生化学I、基礎栄養	生化学I、基礎栄養	総合生物	薬物治療学I	病原微生物学	
3			公衆衛生学I	薬理学I	薬学総合演習I	
4	薬学実習Ⅲ	薬学実習Ⅲ		薬学数学		
5						

#### 1 週間の時間割<2年生後期>

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	異物代謝学	分析化学Ⅱ	栄養学	病態論実習Ⅳ	物理薬理学Ⅰ	
2	生化学Ⅱ	バイオスタティクス演習Ⅰ	有機化学Ⅱ	薬物治療学Ⅱ	物理薬理学Ⅱ	
3			薬学英語入門	薬理学Ⅱ		
4	薬学実習Ⅳ	薬学実習Ⅳ				
5						

## 取得できる資格

### 薬剤師の国家試験受験資格

※薬剤師資格を取得すれば、医薬部外品、化粧品または医療用具の製造（輸入販売）所の責任技術者、毒物劇物取扱責任者、薬事監視員、麻薬管理者、食品衛生管理者、食品衛生監視員、環境衛生指導員、検疫委員、船舶に乗り込む衛生管理者、外国製造医薬品等の国内管理者などの業務を行うことができますようになります。

# 医師教育を参考にした 新発想のカリキュラム

体の仕組み・機能、病気の成り立ちを学んでから、薬の科学的側面を学ぶという新発想のカリキュラム。理解のしやすさ、モチベーションが違います。

## カリキュラムの流れ

### 病気について知るから理解が早い！

体の構造はどうなっているか、病気はなぜ起こるのか、どうすれば治療できるのかなど、まずは体と病気のことを知ってから、薬のことを考えます。段階的に学べるので、理解しやすいし、わかりやすい。しかも、ただ化学だけを学ぶより面白いのです。

医療人としての強い自覚を持つ薬剤師

地域医療に貢献できる薬剤師

関連する広範な分野で活躍できる薬剤師

栄養学・食品機能学の素養を有する薬剤師

### 大変だけど楽しい実験の授業！

正しい結果が出ないこともあります。パートナーや班のみんなと協力してがんばります。コミュニケーションスキルを磨くために、毎回同じメンバー構成ではないので、多くのクラスメイトと友だちになるチャンスでもあるのです。

### 【統合教育科目】

#### 総合薬学分野Ⅱ

- コミュニティファーマシー論
- IT・グローバルゼーション論
- バイオインフォマティクス
- 卒業研究

### 【専門教育科目】

#### 総合薬学分野Ⅰ

- 総合化学・物理化学
- 総合生物
- 早期体験演習

#### 基礎薬学分野

- 有機化学Ⅰ,Ⅱ
- バイオスタティクス演習Ⅰ
- 薬学実習Ⅱ,Ⅳ

#### 生理・治療分野

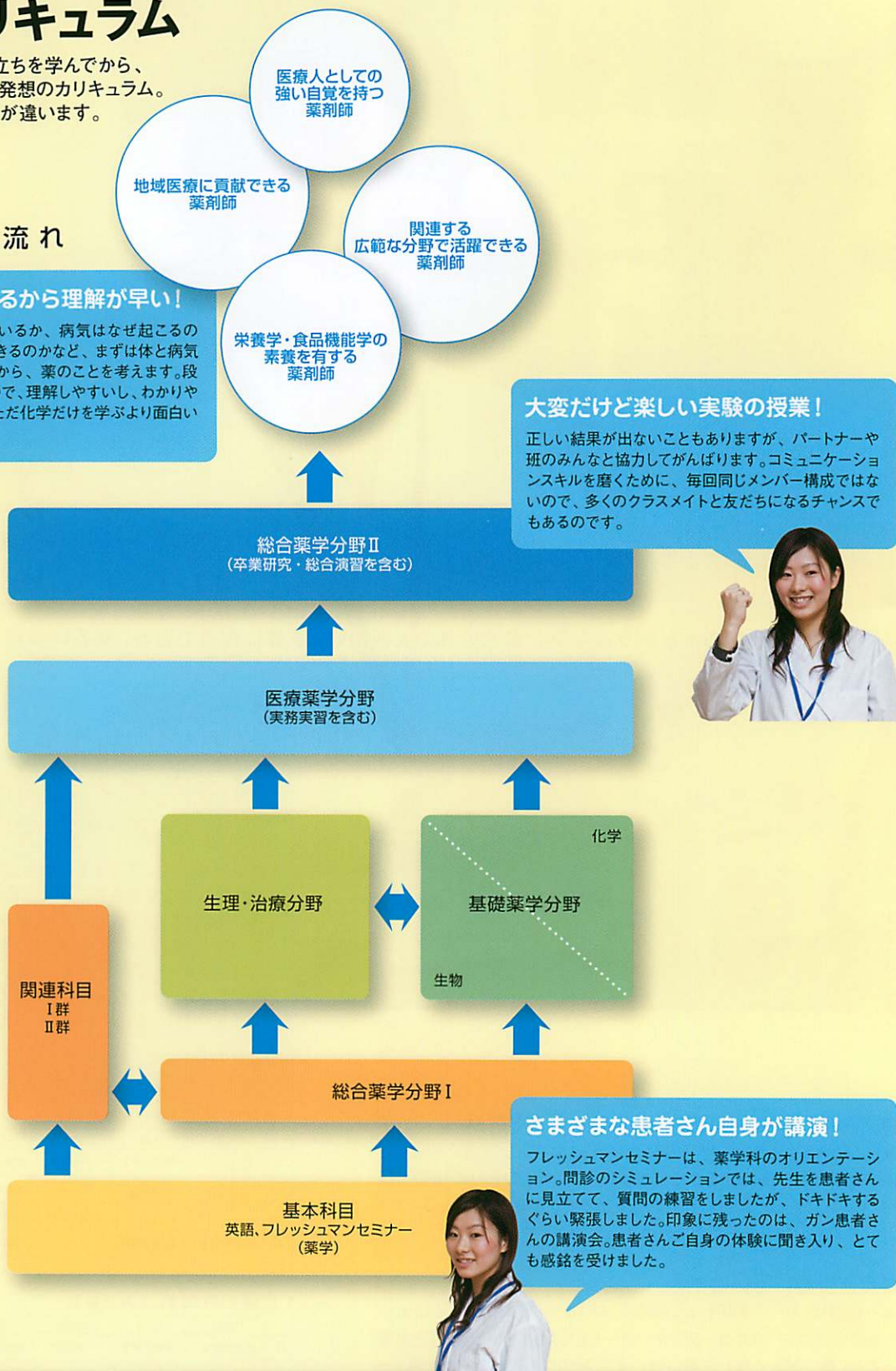
- 薬物治療学Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ
- 食品機能学Ⅰ,Ⅱ
- 病態論演習Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ
- 化粧品・医薬部外品学演習

#### 医療薬学分野

- 調剤処方学
- 食品医薬品相互作用論
- 薬局実習
- 病院実習

### 【基本・関連科目】

- フレッシュマンセミナー(薬学)
- TOEIC イングリッシュ
- フランス語
- スポーツ科学Ⅰ,Ⅱ
- 海外英語研修



### さまざまな患者さん自身が講演！

フレッシュマンセミナーは、薬学科のオリエンテーション。問診のシミュレーションでは、先生を患者さんに見立てて、質問の練習をしましたが、ドキドキするぐらい緊張しました。印象に残ったのは、ガン患者さんの講演会。患者さんご自身の体験に聞き入り、とても感銘を受けました。

## profile note

薬学科 1年 | 渡辺さん

● 予防→治療→予後のアドバイスに必要なのは病気のことを知ること。  
● 薬局での早期体験演習で気付かされました。



### この学科を選んだきっかけは？

まわりにある医療の中で、もっとも身近なものといえばサプリメントでした。もともと化学が好きということもあり、薬のことをもっと深く理解したいと思って、この学科を選びました。

### もっとも面白く、興味深い授業は？

勉強は厳しいけれど面白いですね。「病態解剖生理学」で病気のマカニズムのことを知っても、「細胞生理学」で目に見えない細胞のことを知っても、命の不思議を感じて、興味が尽きません。

## 授業ピックアップ

それはカラダに  
どんな反応を起こすの？

### 薬理学Ⅱ

専門分野：生理・治療分野

体に対して、薬がどんな作用をするのかを学ぶのが「薬理学」です。授業では、中枢神経系、循環器系、血液・造血管系に作用する主な薬に対し、薬理作用、作用機構、適応、副作用、相互作用、禁忌などについて学びます。



親から子へ、細胞から  
細胞へ遺伝するもの

### 生物学Ⅱ

専門分野：基礎薬学分野

親から子へ受け継がれる「遺伝」とは何か、受け継がれたものが長く作用するためには細胞間で何が起きているのかなど基礎的な事柄を分子レベルで説明していきます。これは、専門課程で学習する生命科学関連科目の基礎になります。



毒とは何か？  
その発生のプロセスは？

### 中毒学

専門分野：生理・治療分野

なぜ異物が体に対して毒となるのか、どんなふうに毒なのかを理解して、予防や治療に役立てます。そのため、異物が体に対して毒となる仕組みを、体と異物分子との相互作用という観点から理解していきます。さらに、中毒症状や解毒治療の知識も学びます。



治療における  
薬剤師のかかわりとは？

### 薬学実習Ⅵ

専門分野：医療薬学分野

基本的な調剤技術を学ぶため、実習用処方箋に従った調剤にチャレンジします。薬物治療、処方解析、服薬指導、薬剤鑑別など、薬局業務にかかわる基礎事項を学びながら、病気とその治療に対して薬剤師がどうかかわっていくかを考えます。



微生物を  
どうやって取り扱うの？

### 薬学実習Ⅱ

専門分野：基礎薬学分野

生活環境に無数に存在する微生物を観察し、これらを安全に取り扱うこと、皮膚に存在する常在細菌の計数や消毒の効果などを実験しながら学んでいきます。注射剤や輸液の調整に必要な無菌操作の基礎的な技術となります。



Message  
for you! 先輩からのメッセージ

医療の一環としての  
薬学が体系的に学べます。

薬局実習を通じて、ただ薬を渡す人ではなく、病気の予防に貢献できたり、病気のことを解説し、この薬はどう作用するのかをわかりやすく説明できる薬剤師になりたいと思いました。そうした薬剤師になるためには、体のこと、病のこと、医療のことをきちんと学ばなくてはならないと感じたんです。この学科では、いきなり化学的なことを学ぶのではなく、体の仕組みや機能、病気のメカニズムを先に学びますから、勉強に対するモチベーションが上がります。この段階カリキュラムが理解しやすいと、僕は思っています。

将来の夢は何ですか？

治療だけでなく、病気になる前・なった後にもアドバイスできるような薬剤師になりたいですね。そのために体や病気のことをきちんと知らなければと薬局での早期体験演習で身につまされ、やる気が出てきました。

キャンパスライフは充実していますか？

薬学部内の2つの野球サークルを掛け持ちしています。ときには、地元チームと対戦ということもあります。また、1人暮らしなので、クラスの友だちと鍋パーティをしたり、学生生活を楽しくしています。

# 医療栄養学科

年制

栄養治療のできる  
管理栄養士をめざして

Department of Clinical Dietetics and Human Nutrition

## profile note

医療栄養学科 2年 | 荒井さん

**この学科を選んだきっかけは?**  
薬学部の中にあり、「医療」と名前が付いている。はじめは「なんだろう?」と思いました。考えてみれば「食」は誰にとっても大事なことです。それを医学、薬学の面からも学ぶという新しさにひかれましたね。

**もっとも面白く、興味深い授業は?**  
毎日新しい発見があります。「栄養教育論」ではなんとプレゼンテーションの仕方を教わるんですよ。たしかにどんなに栄養指導をしても、きちんと聞いてもらえないと意味がないですからね。

**将来の夢は何ですか?**  
医療チームの一員も、アスリートの栄養管理トレーナーも面白そう。乳幼児のための栄養管理にも興味がある……と、将来の可能性は広がり続けていて、まだもったいなくて決められません。

**キャンパスライフは充実していますか?**  
実験や実習では、いつもランダムに班が決められるので、クラスメイト同士、仲がいいんです。「食」に関心がある人ばかりだから、レシピを教え合ったり、おいしいものを食べに行ったりしています。

1つでも☑がいたら  
要チェック!

- 管理栄養士になりたい!
- 食品の安全性にかかわるニュースが気になる
- サプリメントやハーブに興味がある
- 特定保健用食品をつい買ってしまう
- バランスのよい食事を心がけたい

## 医療栄養学科がめざすのは 食のクリエイターです。



この学科は、家政系や農学系の栄養学科とは違い、バイオサイエンスを基盤とした医療系の学科です。一人ひとりの遺伝子の違いや体質に気を配りながら、食事設計をする「テーラーメイドの栄養管理・栄養治療」に対応できる人材を養成します。そのため、食だけでなく、ほかの2学科と連携して、医療や薬学についても学びます。また、指導・情報発信に欠かせないコミュニケーション能力を養うための授業も充実しています。



カリキュラムの充実は、未来の選択肢の充実でもあると思います。

## Message for you! 先輩からのメッセージ

こんなに将来の可能性が広がるのか！と驚いています。

高校生のころは、「化学が好きだから薬学科」と勝手に思いこんでいて、視野が狭くなっていたと思います。入学してからは、視野がぐんと広がった感じですね。薬学や医療に必要なことも学ぶし、もちろん調理実習もある。他大学の栄養学科の同級生の話を聞くたびに「やっぱり城西大は違う」と思います。栄養という面だけを勉強するわけではないので、将来の可能性がどんどん広がるのを感じるんです。医療栄養学科では各学年5人に1人の担任が付きますから、先生にいろいろと将来のことを相談したいと思っています。

### ●一人ひとりに最適な栄養治療ができる管理栄養士へ

病棟に進出し、入院患者の栄養状態を改善することで、治療効果を上げるなど、医療チームの一員としての管理栄養士が求められています。それは、投薬や治療のプラスαになる、患者一人ひとりに最適な栄養治療を考えることにほかなりません。

### ●機能性食品を開発・評価・提案できる管理栄養士へ

特定保健用食品や栄養機能食品など、食品と薬の中間にある「機能性食品」が注目を浴びています。そうした機能性食品を新しく開発したり、安全性・信頼性を評価できる人材、またその人に合った機能性食品を提案できる人材が求められています。

### ●薬学部内にある医療栄養学科ならではのカリキュラム

薬のこと、医療のことがきちんと理解でき、医薬品と食品の相互関係について学べるのは、薬学部内にある管理栄養士養成課程ならではの特色です。

### ●管理栄養士国家試験の合格率 100%

平成19年の管理栄養士国家試験の合格率は、管理栄養士養成課程新卒者でも全国平均は81.8%ですが、城西大学は100%。学科設立から、合格率の平均は99.9%という好成績をあげています。

#### 1週間の時間割〈2年生前期〉

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	カウンセリング演習				香粧品学	食品衛生学
2	給食経営管理論		●食品衛生学実験 ●食品機能学実験 ●調理科学実験		薬物療法学Ⅰ	公衆衛生学
3	生化学Ⅱ	公衆栄養学Ⅰ			食品材料学Ⅰ	
4	基礎栄養学	栄養教育論Ⅰ				
5						

#### 1週間の時間割〈2年生後期〉

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	薬物療法学Ⅱ				応用栄養学	
2	病態解析学Ⅰ	栄養教育論Ⅱ	●調理学実習Ⅱ ●メニュープランニング演習 ●栄養教育論実習 ●公衆栄養学実習 ●解剖生理学実験Ⅰ		医療栄養学英語Ⅰ	
3		臨床栄養学Ⅰ			食品材料学Ⅱ	
4	総合演習Ⅰ					
5						

## 取得できる資格

### 栄養士

### 管理栄養士国家試験受験資格

※本学医療栄養学科は厚生労働省から指定・認可を受けた栄養士養成施設ならびに管理栄養士養成施設です。卒業することにより、都道府県知事から「栄養士」免許が交付されます。また、所定の単位取得により管理栄養士国家試験が受験できます。

# 薬学部内にあるからこそ学べる 食と医・薬の相互関係

多くの疾患や薬剤に対しての深い知識を持った管理栄養士を養成するためのカリキュラム。食だけでなくとまらない広い視野を持った管理栄養士へ。

## カリキュラムの流れ

### 最前線の“ナマ”の声が聞ける！

実際に、最前線の現場で活躍する卒業生たちが、授業にやってきて経験を語ってくれます。生の声が聞けるから、授業はとても興味深く、将来のことを考える時も役に立ちます。管理栄養士の活躍の場は、いろいろなところに広がっていると実感できます。



### [総合教育科目]

- 総合医療栄養学分野Ⅱ
- 栄養療法学
  - 分子生物学
  - 薬物食品作用学
  - 薬局実習
  - 病院実習
  - 卒業研究

### [専門教育科目]

- 基礎医療栄養学分野
- 給食経営管理論
  - メニュープランニング演習
  - 香粧品学
- 衛生・公衆栄養学分野
- 食品衛生学
  - 公衆栄養学
- 総合医療栄養学分野Ⅰ
- カウンセリング演習
  - 病態解析学Ⅰ
  - 薬物療法学Ⅰ,Ⅱ
  - 臨床栄養学Ⅰ
- 医療栄養学分野
- 臨床栄養学演習Ⅰ,Ⅱ
  - 病態解析学Ⅱ
  - 薬理学

### [基本・関連科目]

- フレッシュマンセミナー演習
- TOEIC イングリッシュ
- フランス語
- スポーツ科学Ⅰ,Ⅱ
- 海外英語研修



### 調理実習だけでなく さまざまな実験も！

食品にかかわる実験だけでなく、生化学や解剖学などさまざまな実験を行います。体がどのような状態にあるかわかっていないと栄養指導も説得力がありませんよね。体のこと、病気のこと、薬のことも、広い視野で勉強できるから、オトクです。



### カウンセリングマインドも大事！

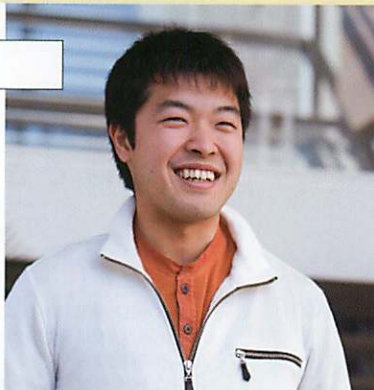
栄養指導に大事なものは、相手のことを理解し、納得してもらうためのカウンセリングマインドとプレゼンテーションスキル。これを学ぶのは、食育に関心が高まり、大人数を前にしての栄養指導も多くなってきているからなのです。



## profile note

医療栄養学科 3年 | 中條さん

食や栄養、薬の関係の深さに  
気付かされました。



### この学科を選んだきっかけは？

陸上をやっていた経験から、体づくりの一つとして栄養学に興味をもちました。ところが、数冊の本を読んできましたが情報はあまりにも雑多。本質的なことからきちんと学びたいと思い、この学科を選びました。

### もっとも面白く、興味深い授業は？

どの薬がどのように作用するかを学ぶ「薬理学」は、これまでに受けた授業をまとめたとも言える、複合的な内容。機能性食品の考え方にも関連するため、興味の尽きることがありませんでした。

## 食品の化学的・物理的性質とは？

### 食品化学

専門分野：基礎医療栄養学分野

食品を「生きるために必要な材料の供給源」として考えると、人間栄養学における「価値」の体系が生まれます。この授業では、食品をより効果的に摂取するための調理法を理解するために、食品成分の化学的・物理的性質の基本的知識を学びます。



## 授業ピックアップ

## ライフステージに応じた栄養マネジメントとは？

### ライフステージ栄養学

専門分野：基礎医療栄養学分野

人間の一生における成長、発達、加齢、老化に対する知識と、それぞれのライフステージの特徴や栄養について学びます。また、母性栄養～乳幼児～小児期から実年期～老年期までの変化の特徴や栄養状態、疾病に関する栄養ケアの方法についても学びます。



## 医療チームの一員としての栄養治療とは？

### 栄養療法学

専門分野：医療栄養学分野

さまざまな病気の症状に合った、効果的な栄養管理を行うために、医療の中での栄養療法の位置づけ、栄養療法の種類と特徴、栄養療法を行う上での注意点、薬物療法と栄養療法の相互作用に関する基礎知識を修得します。



## 患者に寄り添った食事設計&栄養指導

### 臨床栄養学実習Ⅱ

専門分野：医療栄養学分野

これまでに学んできた、各疾患に対する栄養管理の知識・技術の集大成。患者が理解し、納得できる栄養指導ができるよう、食事設計の基礎知識と技能を身につけます。さらに、栄養指導計画から栄養指導まで一連の流れを実施できるよう演習を行います。



## ヒトの体の仕組みをじっくり学ぼう！

### 解剖生理学実験Ⅰ

専門分野：医療栄養学分野

より具体的に体の仕組みを学ぶために、解剖学・生理学・病態解析学に基づいた実験です。授業では、人体模型や病理組織の観察、生体資料の観察や臓器の解剖・観察を行って、人の体に対する理解を深め、生命現象の尊さを学びます。



## Message for you! 先輩からのメッセージ

### “医療”栄養学だからこそ身に付く知識があります。

スポーツを通して栄養学に興味をもった私は、入学した当初、薬に対してあまり関心がありませんでした。それでも必修科目として医薬品について勉強するうちに、薬と同じように作用する食品が存在することを知り、そこから薬についての学びにも熱心になったんです。この変化は、自分でも少し意外でしたね。だから「勉強したいのは食や栄養について。薬には興味がない」、そんなふうに思っている人にひとこと！ 薬の知識を得ることで、栄養についての理解もより深まっていくものですよ。

### 将来の夢は何ですか？

先生や卒業生の話を聞くうち、栄養学の知識はさまざまな場で活かせることに気がきました。やってみようと思えることが多過ぎて迷っているんです。いずれにせよ、自分を高めていける仕事に就きたいですね。

### キャンパスライフは充実していますか？

2年次にはパソコンを使った授業のティーチングアシスタントを経験。ホームヘルパーやスクューバダイビング、PC関連の資格なども取得しました。興味のあることにはどんどんチャレンジしています。

# 薬科学科

年制

生活者の視点に立って  
薬・食・美の安全を守る

Department of Pharmaceutical Technochemistry

## profile note

薬科学科 2年 | 林さん

### この学科を選んだきっかけは？

医師から処方される薬はどんな働きをするのか、自身自身で確認したいと思ったこと。薬について広範囲に学べ、薬剤師への道も開けているこの学科なら、やりがいもありそうだと感じました。

### もっとも面白く、興味深い授業は？

もともと香水が好きということもあって、化粧品・化粧品学の授業は面白かったです。「オーデオロン」などの名称は、香りの持続時間や香料の濃度で決まるなど、多くの知識を得ることができました。

### 将来の夢は何ですか？

当初は薬剤師に興味をもっていましたが、現在は化粧品会社に就職して、調香師として活躍することが目標です。誰にでも好まれる心地よい香りを、自分の手で生み出してみたいと思っています。

### キャンパスライフは充実していますか？

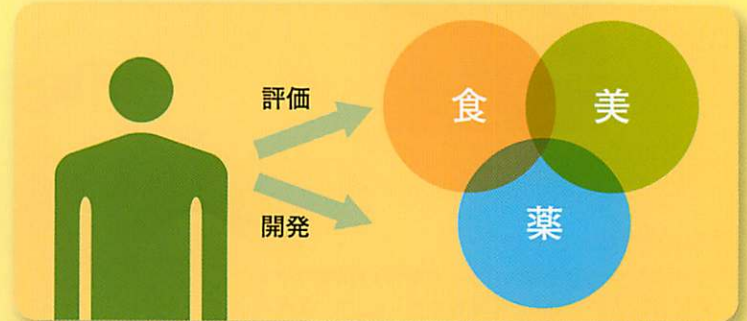
学科全体の人数がそれほど多くないので、すぐに友だちもできました。月に一度くらいはみんなで集まって、ちょっとしたパーティーをしたりして息抜き。メリハリのある毎日を過ごしています。

1つでも☑がいたら  
要チェック!

- 化粧品に興味がある
- ドラッグストアをぶらつくのが好き
- 薬や化粧品の安全性にかかわるニュースが気になる
- 薬学だけでなくいろいろなことを学びたい
- 健康になるために気をつけていることがある

薬科学科がめざすのは

薬・食・美のプロデューサーです。



「Well-being (よりよく生きる)」をポリシーに、食べる人・使う人・服用する人の視点に立って、医薬品・食品・化粧品をプロデュースできる人材を養成します。そのため、この3つの分野の研究開発はもちろん、製造や販売にまで、充実した選択科目を設置。また、「生活する人」に寄り添った情報発信をしていくため、コミュニケーション能力を高められるよう、ほかの2学科と連携した授業を展開しています。



知識とともに新しい夢を手に入れることができたのは、広がりある学びが用意されていたから

## Message for you! 先輩からのメッセージ

**自分の可能性が広がっていく  
その楽しさを味わえます。**

この学科をめざす人は、やはり薬に対する興味が強いと思います。けれど、医薬品だけでなく食品や化粧品などについても学ぶうちに、どんどん視野が広がってくるのではないのでしょうか。私自身もそうで、薬から化粧品へと興味の対象が移りました。食や栄養に目覚めた友だちもいるんですよ。難しい授業も確かにあるけれど、思い描いた将来の夢を実現させるために必要な学びなら、きつとがんばれるし、大きな夢も、絶対に見つけられるはずだと思います。

### ●体と化学物質の関係を見極めた薬科学技術者へ

医薬品だけでなく、化粧品、サプリメント、家庭用化学製品などに、新たな化学物質が使われています。人の体と化学物質の関係について考え、食品・化粧品・医薬品の研究開発ができる薬科学技術者を養成します。

### ●化粧品の開発・製造・販売にかかわる専門家へ

皮膚生理に働きかけて健康に保つことを目的とした「機能性化粧品」が話題になっています。そうした強い生理効果を持った化粧品の安全性をチェックしたり、開発・製造・販売にかかわることのできる専門家が求められています。

### ●3つの分野を相互横断的に学ぶカリキュラム

薬・食・美をトータルで学んでいくために、3つの分野を相互横断しながら学びます。薬学科、医療栄養学科と密接に連携したカリキュラムは、城西大学ならではの強みです。

### ●修士資格と薬剤師のWライセンス獲得が可能

薬科学科（4年制）を卒業した後、大学院に進学して修了し、さらに必要な単位を取得すれば、薬剤師の国家試験を受験できます。これにより、修士資格と薬剤師のWライセンス獲得が可能です。

#### 1週間の時間割〈2年生前期〉

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	総合科学・物理化学	有機化学Ⅰ	分析化学Ⅰ	薬学実習Ⅲ	化粧品・化粧品学Ⅰ	
2	生化学(4・5月) 基礎実習(6・7月)	生化学(4・5月) 基礎実習(6・7月)	総合生物	臨床薬理学Ⅰ	病原微生物学	
3			公衆衛生学Ⅰ (含放射化学)	薬理学Ⅰ	薬科学総合演習Ⅰ	
4	薬学実習Ⅲ	薬学実習Ⅲ		薬学数学		
5						

#### 1週間の時間割〈2年生後期〉

	mon	tue	wed	thu	fri	sat
1	異物代謝学	分析化学Ⅰ	ライフステージ栄養学	病態論演習Ⅳ	物理薬理学Ⅱ	
2	生化学Ⅱ	バイオステイクス演習Ⅰ	有機化学Ⅱ	臨床薬理学Ⅱ	物理薬理学Ⅰ	
3			薬科学英語入門	薬理学Ⅱ		
4	薬学実習Ⅳ	薬学実習Ⅳ	化粧品・化粧品学Ⅰ			
5						

## 取得できる資格

栄養情報担当者 (NR)

毒物劇物取扱責任者

放射線取扱主任者などの受験資格

※薬剤師の国家試験受験資格について、薬学科への編入や大学院進学など、途中から進路変更しても取得できる道が用意されています (p.3, 4「学びのフロー」参照)。

# 体と化学物質の関係を総合的に学んでいく

薬のことだけでなく、化粧品、食品について総合的に学べるカリキュラム。幅広い知識を持った薬科学技術者をめざして。

## カリキュラムの流れ

### 最先端の声が聞ける！

化粧品の商品開発にあたっている研究者が授業をしてくれることもあります。最前線の人々が、どんな問題意識を持ち、どんなことにチャレンジしているか、最先端の技術解説を生で聞けるチャンスです。

### 生薬についての授業も！

西洋近代医学だけでなく、古来より使われていた民間療法や漢方についての授業もあります。こうしたものについての正しい知識や実際の効果・効能を知ることが、一般消費者の目線に立つとすごく重要なことですよ。

### [統合教育科目]

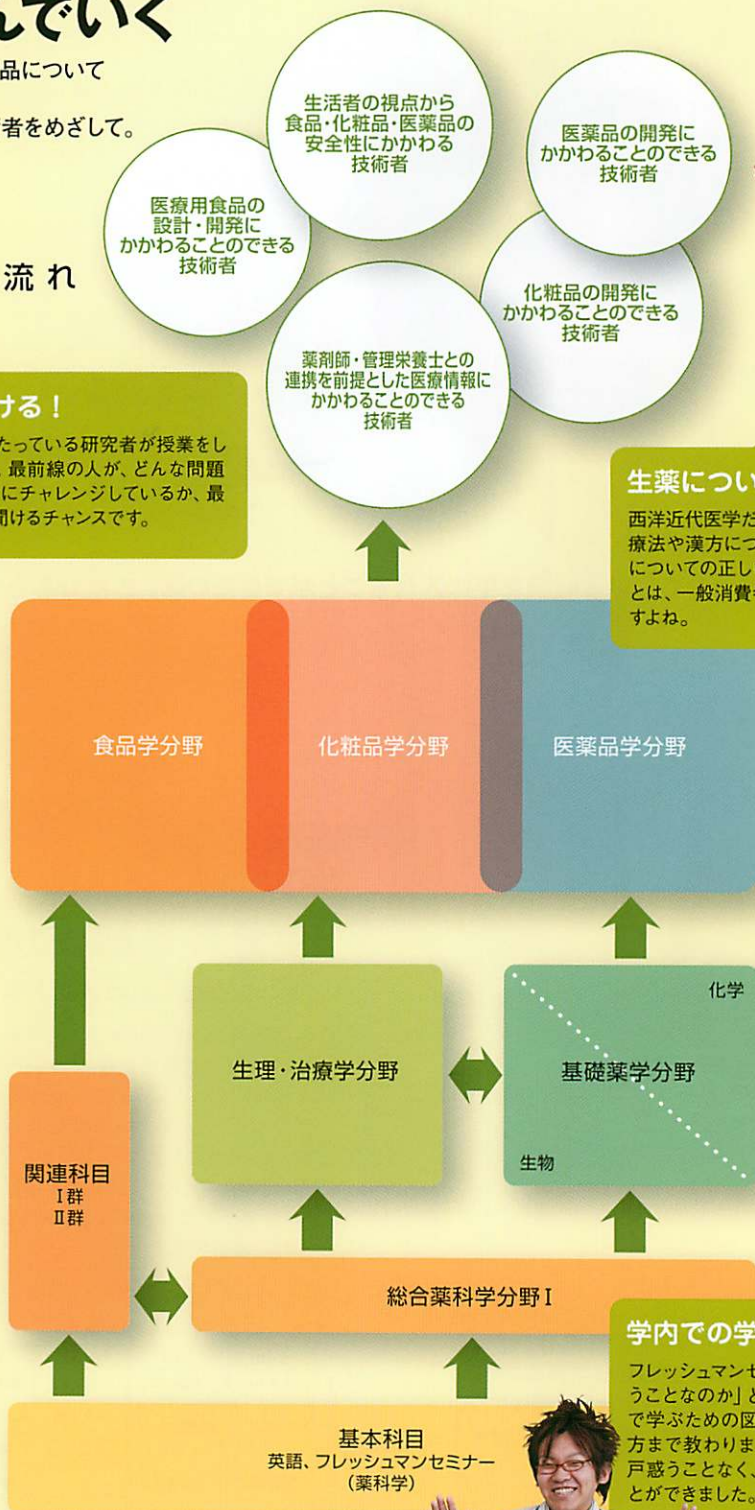
- 総合薬科学分野Ⅱ
- 医薬品開発・治験論
- コミュニケーション・プレゼンテーションⅡ
- IT・グローバルゼッション論
- 卒業研究

### [専門教育科目]

- 総合薬科学分野Ⅰ
- 総合生物
- 早期体験演習
- 基礎薬学分野
- 分析化学Ⅰ,Ⅱ
- バイオスタティスティクス演習Ⅰ
- 生理・治療学分野
- 化粧品・香粧品学Ⅰ,Ⅱ
- 化粧品・香粧品学演習
- 機能性食品科学Ⅰ,Ⅱ
- 基礎栄養学
- 医療薬学分野
- 遺伝子・バイオ医薬品論
- 食品医薬品相互作用論
- コミュニティファーマシーインターンシップ

### [基本・関連科目]

- フレッシュマンセミナー(薬学)
- TOEIC イングリッシュ
- フランス語
- 海外英語研修



### 学内での学習法がわかる！

フレッシュマンセミナーでは、「薬学を学ぶとはどういうことなのか」という基本的なことはもちろん、学内で学ぶための図書館の使い方、コンピュータの使い方まで教わりました。ですから、大学に入ってから戸惑うことなく、「大学での学び方」を身に付けることができました。

## profile note

薬科学科 2年 | 増田さん

薬品だけでなく化粧品や食品も体にとっての異物という点で同じなんだと感じています。



### この学科を選んだきっかけは？

薬学科にしようかと悩みました。でも、薬科学科でも、薬剤師の資格が取れる。何より、化粧品や食品のことも勉強できて、幅が広がると思い、決めました。その決断は間違っていなかったと思います。

### もっとも面白く、興味深い授業は？

「化粧品・香粧品学」では、皮膚の生理や化粧品の実際の技術を学び、とても興味深いものでした。最先端の現場にいる、化粧品会社の人々が講師として授業をしてくれるなんて、贅沢だと思います。

## 授業ピックアップ

そもそも化粧品って何だろう？

### 化粧品・香粧品学Ⅰ・Ⅱ

専門分野：化粧品学分野（生理・治療学分野）

その安全性に気を配ることはもちろん、それぞれの使用者にあった使い方で、化粧品を学ぶことは幅広いものです。この授業では、健康な肌・健康でない肌の違い、化学品としての化粧品の功罪、最適な使用法まで、「化粧品とは何か」の基礎を学びます。



食品と薬の間には何がある？

### 機能性食品科学Ⅰ・Ⅱ

専門分野：生理・治療学分野

食品には、栄養を補給する、おいしさを堪能する、生活習慣病などの病気とかかわるなど、さまざまな機能があります。この授業では、食品が体に及ぼす影響を考え、食品と薬品の中間に位置する「機能性食品」についても学びます。



薬品開発にはどんな研究が必要か？

### バイオスタティクス演習

専門分野：総合薬科学分野

医薬品の開発や、薬物効果の研究、また、薬の効果とそれに見合う費用を考えるときには、どのようなことをするのでしょうか？ 研究の方法論やデータの取り扱い方、統計学などを学びます。



開発した商品を市場に流通させるには？

### 医薬品・食品・化粧品マーケティング論

専門分野：総合薬科学分野Ⅱ

薬・食・美について、ビジネスを成り立たせるためのアイデア・商品開発・サービスのコンセプト、価格設定、プロモーションなど、一つの商品を市場に流通させ、成功させるまでのプロセスを学び、必要な知識・ノウハウを修得します。

遺伝子・バイオを用いるための基礎知識

### 遺伝子・バイオ医薬品論

専門分野：医療薬学分野

タンパク質や遺伝子、細胞までも医薬品として利用される今の時代。これらを適正に利用するためには、どのようなことが必要なのでしょう？ これらを使った薬物治療の基礎知識から倫理的問題まで、遺伝子・バイオを用いるために必要な概論を学びます。

Message for you! 先輩からのメッセージ

薬学に関する幅広い視野が手に入ります。

確かに高校生のころまでは、薬学というと薬品のことしか思い浮かびませんでした。化粧品のことを学び始めてから、薬だけでなく、化粧品や食品も、体にとっての異物という意味では同じなんだと気付きました。当初は薬剤師になることしか考えていませんでしたが、今は研究者になりたいと思っています。途中で進路が変わるということは、新しい視野を手に入れたということ。薬科学科で薬剤師資格を取るのには時間がかかりますが、これは「まわり道」ではなく、「視野を広げ模索するための道」だと思いますね。

将来の夢は何ですか？

大学院に進学し、薬剤師資格を取りたいと考えています。ゆくゆくは、人の体に接するもので、できるだけ体に負担をかけず、より有用なものを作り出す、研究者になりたいと思っています。

キャンパスライフは充実していますか？

首都圏の薬学生を集めたネットワークの加盟サークルに所属しています。他大学の薬学生は「薬学＝薬品」という勉強の仕方、化粧品や食品についても学んでいると言うと、ビックリされるんですよ。

新しい時代の研究者を養成する

# 大学院

次々と新しい何かが生まれている薬学の最前線。その最前線の研究を、より高度に、より専門的に理解していきます。きめ細やかな講義・演習・実習を通して、創薬の基礎研究から健康科学の研究・実務、医療現場における薬剤師・管理栄養士の実務にいたる広範囲な能力を身に付けます。

創薬・医療分野において  
問題解決できる  
高度な専門技術者をめざす。

## 薬学専攻

多くの状況に適応できる基礎知識の修得から専門知識までを学びます。また専門分野以外にも目を向けて考えられる幅広い視野を持った人材の育成もめざしています。ここで学んだ知識は、創薬のかかわる研究、医療分野での高度な問題解決に役立ちます。

\*薬学専攻では、薬学部以外の学部出身者も受け入れています。

創薬化学分野

物性・物理化学分野

生理活性・毒性分野

薬剤学分野

医療や人々の健康に寄与できる  
高度専門職業人、医学と薬学の素養を身に付けた  
管理栄養士をめざす。

## 医療栄養学専攻

バイオサイエンスを基盤とした食・薬・毒の生体作用を理解できる基礎知識の修得から、疾病予防、機能性食品の開発にかかわる能力養成までのカリキュラムを配置。医療分野での管理栄養士としての活躍、機能性食品の設計や食毒性の評価ができる専門家をめざします。

\*医療栄養学専攻では、薬学部以外の学部出身者も受け入れています。

医療栄養分野

食品機能分野

生体防御・食毒性分野

臨床や地域医療に貢献できる  
コ・メディカルとしての自覚を持った  
薬剤師をめざす。

## 医療薬学専攻

適正な医療とその発展に貢献するために、医療人としての高い知識と見識の修得に重点を置いています。そのため、薬の専門家としての薬剤師の機能、つまり適性で安全な薬物療法を進行管理できる基本的な知識や技能を身に付ける場を提供しています。

\*就学には薬剤師免許を有することが必要です。

臨床薬物学分野

臨床生理化学分野

病院薬学分野

医薬品情報学分野

薬学・栄養学は、ますます広く、深く、細部にわたっているため、学部教育だけでは、最先端の研究にまでいたることはできません。大学院では、さらに一歩踏み込んだ専門性を追求し、しかも専門以外にも広い視野の取れる研究者・技術者をめざして、講義・演習・実習を行っています。創薬をはじめ、食品開発、臨床、医療など、さまざまな分野での専門家として、社会に大きく貢献できる人材の育成をめざしています。

- 生薬学講座** ■抗酸化作用などの生理活性を検討しながら生薬の研究を行う。 ■漢方薬に精通した医療人の養成をめざす。
- 臨床薬物化学講座** ■抗がん剤の開発を構造-活性相関から追究する。また漢方薬の適正使用を把握し、臨床で活躍できる力を養成する。
- 薬品物理化学講座** ■生体物質あるいはその類似機能を有する分子集合体（超分子）によるキラリティー認識機構をさまざまな観点から研究する。
- 薬理学講座** ■消化器細胞の防御反応の調節をテーマに、培養細胞にある侵襲を加えた時、どんな遺伝子が動くかを調べる。
- 生化学講座** ■タンパク質、DNAなどを広範囲に扱い、細胞増殖因子であるポリアミンの生理的役割の解明などに関する研究を行う。
- 衛生化学講座** ■薬物・毒物がヒトに与える障害に焦点を当て、薬毒物の代謝および排泄の機序の解明などをテーマに研究する。
- 皮膚生理学講座** ■皮膚疾患の解析や化粧品の開発のために、皮膚の脂質と構造を研究する。
- 毒性学講座** ■生体異物の体内動態および生体影響を分子レベルで解明するとともに、生体異物の毒性軽減法を開発する。
- 機能性食品科学講座** ■機能性成分の生体機能に与える影響と機能性食品の安全性・効能評価に関する研究を行う。
- 分子免疫学講座** ■免疫調節活性を持つレクチンと糖鎖の分子間相互作用に関する研究を行う。
- 栄養生理学講座** ■栄養素の供給を阻害することによる新規癌治療法を開発する。
- 薬剤学講座** ■薬物治療効果を最大限に引き出すことを目的に、薬物の投与方法、剤形の修飾・デザインなどの研究を行う。
- 臨床栄養学講座** ■生活習慣病の効果的な栄養治療を確立する。 ■生活習慣病に対する薬剤と栄養素の相乗効果を研究する。
- 病態解析学講座** ■食品と各種病態との相互作用を評価する。 ■食品成分によるタンパク質糖化への影響を研究する。
- 薬物療法学講座** ■食品と医薬品の相互作用を評価する。 ■栄養状態と医薬品の相互作用を検討する。
- 食品機能学講座** ■食品・食品成分の生体機能修飾作用の解明と評価を行う。 ■疾病予防、治療補助効果を有する食品の設計と評価を行う。
- 分子栄養学講座** ■栄養素(食品成分)による生体機能調節の分子機構を解明する。 ■遺伝因子(遺伝子多型)と環境因子(栄養)との相互作用を検討する。
- 予防栄養学講座** ■食品摂取と生体機能との関連と食事設計を研究する。 ■栄養指導・教育の有効性を確立する。
- 生体防御学講座** ■食毒性発現に伴う生体防御機構の解明を行う。 ■医薬品と食品との相互作用による毒性評価を行う。
- 食毒性学講座** ■食品成分の偏りと生体の恒常性の関係を追究する。 ■食品成分による薬毒物作用の修飾を解析する。
- 細胞生理化学講座** ■食品成分による消化吸収の修飾を解析する。 ■食品に由来する成分による毒性発現を評価する。
- 臨床病態学講座** ■グルカゴン-スーパーファミリーペプチドと糖代謝の関連を検討する。 ■糖尿病腎症の病態解明と治療を検討する。
- 製剤学講座** ■標準的な薬物治療の課題などを発掘すると共に、患者に適した経鼻薬物送達システムなどを実験的に作り上げる。
- 臨床薬理学講座** ■講義・演習では、標準的な薬物治療法を学習し、種々の問題点のエビデンスに基づいた解決法を修得する。
- 臨床生化学講座** ■血中の脂質レベルにも関係するオルガネラの一つであるペルオキシソームの生理的意義や、病気との関係を研究する。
- 病原微生物学講座** ■グラム陰性細菌の病原因子である菌体表層多糖の化学的・免疫化学的性状を追究し、ワクチンへの応用を検討する。
- 薬粧品動態制御学講座** ■体内および皮内動態解析を用いて皮膚局所及び全身作用を目的とした薬物送達システムの開発・評価を行う。
- 病院薬剤学講座** ■眼内への薬物の有効なデリバリー法や医薬品試験のための人工膜の開発、軟膏剤の基剤効果の予測などの研究を行う。
- 病院治療管理学講座** ■臨床現場で問題となる事象を取り上げ、基礎的検証を加えて、臨床に役立てることを研究する。
- 医薬品情報学講座** ■効果的・効率的薬物療法を支援するための情報収集・解析・加工について研究する。

# 卒業生たちの進路

## 薬学科

埼玉医科大学総合医療センター 薬剤部

戸谷さん

薬学科1996年卒業

薬とともに、人と向き合うのが薬剤師の仕事です。

薬剤師として勤務するうえでは、しっかりとした薬の知識を備えていることは大前提。それに加え、大切になるのは患者さんとのコミュニケーションです。現在、私がメインで担当しているのは糖尿病の患者さんですが、この病気は一朝一夕に治るものではないぶん、患者さんの気持ちを充分にくみとりながらより良い情報を提供することがさらに重要になってきます。そのため、糖尿病療養指導士の資格を取るなどの努力も重ねてきました。患者さんが心を許しているような相談をしてくれること、ふとした折に笑顔を見せ、「ありがとう」と言ってくれることが、今の私のやりがい。仕事で悩むこともありますが、そんなときは大学時代の先生や、研究室の仲間に相談しています。卒業後も深く交流できる「出会い」を得られたこと、それが大学時代に手に入れた大きな宝の一つです。



## 医療栄養学科

独立行政法人国立病院機構 東京医療センター 栄養管理室

樋口さん

医療栄養学科2004年卒業

学んだこと、人とのつながり。城西大学で過ごした日々は私の糧になっています。病院の管理栄養士の役割は、個別の栄養指導から糖尿病など特定の疾患を持っている方への集団指導、担当病棟からの依頼を受けた個別献立作成など、多岐にわたっています。働き始めてから気付いたことですが、他大学出身の管理栄養士の方は、薬や病気の成り立ちなども含めた、栄養以外の医療の面については、あまり学ぶ機会がなかったように感じます。大学時代に、食品と薬品の関係や薬学の基礎知識を身に付けられたので、医療の中で仕事をするときの理解が早いと思います。仕事をしていく中で、わからないことがあったら、大学の先生や同級生に相談するんですよ。大学時代の人とのつながり、特に先生とのつながりは大きくて、いまだに相談に乗ってもらっています。また、先輩が同じ職場で働いていたり、国立病院内にも卒業生がいます。大学で学んだ知識、大学で得た人とのつながりに感謝しています。



## 薬科学科

薬科学科の卒業生に期待します！

ゼリア新薬工業 コンシューマーヘルスケア製品開発部

櫻井さん

薬学科1986年卒業

幅広い知識を持った薬科学科卒業生に期待しています。

今、製薬会社は、医薬品だけでなく、医薬部外品、化粧品、雑貨など、ドラッグストアで売られているほとんどの商品を開発しています。実際に、私どもも、一般薬だけでなく、健康食品なども取り扱っています。また、私どもの部署では、一つの商品の企画から発売までの全体のスケジュール調整を担っていますから、法律、パッケージデザイン、製剤、製造まで、幅広い知識が必要になります。城西大学ではアクティブな先生方の姿勢に刺激を受け、「自分で考え、あきらめずに自分で行動する」ことを学び、それが社会に出てから役に立ったと感じています。そんな環境の中、薬だけではなく、化粧品や食品までの幅広い知識を持ち、市場やマーケティングについても学んだ薬科学科卒業生に、大いに期待しているのです。

※薬科学科の卒業生はまだいませんが、OBを代表してメッセージをいただきました。



病院、薬局はもちろんのこと、製薬会社、食品メーカー、ドラッグストアなど、卒業生たちの進路は幅広く、多くの業界から求められる人材となっています。なお、城西大学には薬学部だけでなく、全学の就職部もあり、きめ細かなサポートが行われています。

## 主な就職先

薬剤師希望の本学卒業生は、3割弱が大学院進学や研修生となりますが、多くは病院薬局、調剤薬局、及びドラッグストアに就職します。

■製薬会社：武田薬品、杏林製薬、日本新薬、萬有製薬、ゼリア新薬工業、ツムラ、アステラス製薬、ノバルティスフォーマ、日光ケミカルズ など

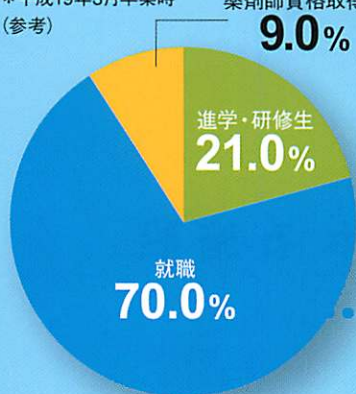
■病院：埼玉医科大学病院、慈恵大学付属柏病院、埼玉共同病院、春日部中央総合病院、大宮共立病院、横浜船員保健病院 など

■調剤薬局：あさひ調剤、総合メディカル、日本調剤、望星薬局 など

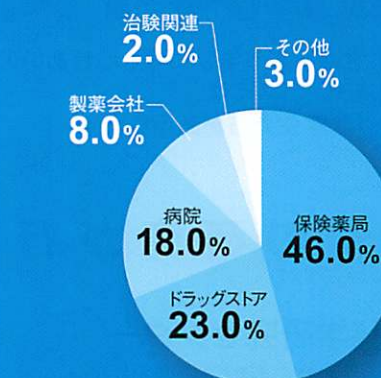
■ドラッグストア：ウェルシア関東、マツモトキヨシ、セイジョー など

## 卒業生の進路

\*平成19年3月卒業時  
(参考) 薬剤師資格取得後



## 就職者の職種内訳

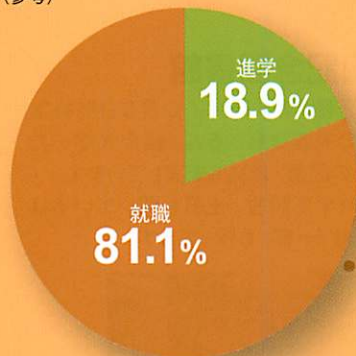


## 主な就職先

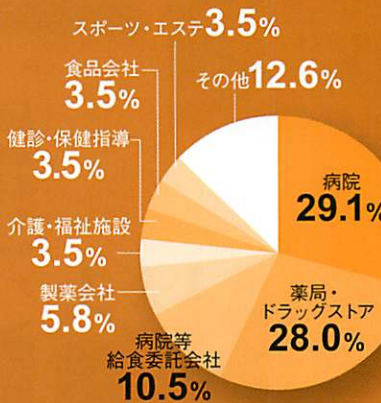
国立病院機構、横浜市立大学付属病院、獨協医科大学付属病院、埼玉医科大学付属病院などの病院管理栄養士／介護老人福祉施設、介護老人保健施設、児童福祉施設などの管理栄養士／マツモトキヨシ、サンドラッグ、調剤薬局などの薬局管理栄養士／日清医療食品、シダックス、エムサービスなどのフードサービス（給食委託会社）の管理栄養士／味の素ファルマ、アステラス製薬、大塚製薬、キュービー、武蔵野フーズなどの製薬・食品メーカー／栄養専門学校の助手／県立学校栄養職員など

## 卒業生の進路

\*平成19年3月卒業時  
(参考)



## 就職者の職種内訳



## 予想される将来の進路

- 大学院進学
- 製薬企業（研究開発、医薬情報担当者（MR））
- 医薬品臨床試験受託関連企業
- 化学系企業（研究開発）
- 食品企業・化粧品企業
- ドラッグストア など

## 企業からのメッセージ

企業から薬科学技術者への期待の声が寄せられています。

食品の健康機能に対するニーズがますます大きくなる中で、機能性食品業界においてもこの分野の開発、事業を担える人材の育成が切望されています。

(総合消費財メーカー)

薬科学科の新しい試みに注目しています。ここで、将来の化粧品業界を支える人材が育つことを大いに期待しています。

(化粧品メーカー)

生活者から見た「健康と美」の世界も選択肢が加速度的に増えています。そんな中、機能性食品・化粧品の正しい知識・情報を発信できる人材の育成は時代の要請にマッチしていると感じています。

(製薬メーカー)

# キャンパス&施設紹介

充実の大学生活を送る学びの場、ふれあいの場。  
緑あふれるキャンパスには、  
今日も楽しげな学生たちがあふれます。

## 最先端の研究が行われる施設

### A 生命科学研究センター

同規模のほかの大学にはほとんど見られないほど高水準の施設。薬学の研究・教育を支援するとともに、民間からの受託研究・共同研究も行われています。



### B 水田記念図書館

蔵書数35万冊。薬学研究に必要な自然科学系学術誌の充実はもちろん、総合大学のため、他分野の図書・雑誌も充実しています。平日は21時まで開放。土日も開いているほか、一般開放（一部）も行っています。



### C 機器分析センター

精密化する最先端の計測器を取りそろえ、運用・管理しています。ガスクロマトグラフ質量分析器、核磁気共鳴装置など、その数なんと約40機種 of 充実ぶりです。



## 城西大学の1年 CAMPUS CALENDAR



4

- 薬学部フレッシュマンキャンプ
- 入学式 城西大生としての生活がスタート。
- オリエンテーション
- 大学生を送る上で必要な情報を説明。この時期にサークルを決める新入生多数。薬学部単独サークルもあります。
- 健康診断 ●履修相談・申請 ●新入生歓迎会
- 創立記念日 ●体育会クラブ発表会 ●教務・生活ガイダンス

5

- 履修照合  
履修登録の後、正しく登録されていたかを確認します。

6

- 体育祭  
総合グラウンドで開かれる、真剣かつ楽しい行事。

●前期末試験

7

薬学生として、基本的な態度を身に付けるためのガイダンスが行われます。

8

- クラブ合宿  
クラブやサークルの夏期合宿。大会に向け真剣に練習したり、楽しくまったり過ごしたり…。
- JEAPサマーセミナー  
姉妹校提携を結んでいるアメリカ・カナダ・スペイン・韓国・中国へ短期留学。

9

- クリーンキャンペーン
- 後期授業開始



# 薬学部先輩のおすすめスポット

## ① 5種類の食堂が楽しめる「学食」

ごはんものから、パン、ラーメン、うどん、そば、スパゲティまで、何でも来いの充実度。5カ所に分かれた学食では、それぞれの個性が楽しめます。



## ② 明るいオープンカフェ

経営学部棟2階のカフェテリアは、意外にも薬学部生の憩いの場。日差しが気持ちいい日には、オープンエアのテーブルへ。眺めのよいスポットです。



## ③ 時には散策「城西の丘」

勉強に熱中して行き詰まったときには、「丘に行ってくる」とひとこと。知る人ぞ知るスポットを散策すれば、新しい研究アイデアが浮かぶかも。

## ④ 待ち合わせは17号館のラウンジで

カラフルでフカフカのかわいいソファは、ゴロゴロしてしまう学生も多いらしい。丸いガラス窓から入る日差しもとっても気持ちいいです。人を待つのだって苦になりませんね。



## 薬学部の学生が活躍するクラブ・サークル

ここではその一部をご紹介します！

薬学部の学生が多数在籍しているクラブ！他学部の学生も在籍しているから、いろいろな仲間と出会えるよ！

- 吹奏楽部
- ロードサイクリストクラブ
- 高麗祭実行委員会(学園祭の実行委員会)
- M's act(テニスサークル)
- 薬学ユースホスティング同好会(旅行)
- キャロット(バドミントンサークル)
- 薬学バスケットボール同好会
- Bel's(医療系の他大学との交流サークル)

医療栄養学科ならではのサークル！楽しみながら、役立つ情報をたくさん交換できるよ！

- DHA(食品機能の情報交換や情報の発信)

## D アイソトープセンター

薬物の代謝、生体成分の代謝、化学反応機構の解明などに、放射性同位元素による標識を利用する実験に使われます。



薬学部だけのアットホームなサークル！メンバーはみんな薬学部の学生だから、すぐにみんなと仲良くなれちゃう！

● 学年末試験  
みんなの顔が一気に真剣そのものになるとき。

● 卒業式  
● 謝恩会

薬学部の1~3年次は担任による個別指導相談を定期的に行っています。



10



11

★ 推薦入学試験  
● 高麗祭  
独創的な催しが盛りだくさん。地域ぐるみの一大イベントです。夕方にはキャンパスのメインストリートに、1000個の提灯が灯ります。

12

● 担任面談

1



2

★ 一般入学試験  
● JEAPスプリングセミナー  
● 学年末試験結果発表

3

箱根駅伝 連続出場

学びのフロー

特集 研究紹介

学部長メッセージ

薬学科

医療栄養学科

薬科学科

大学院

卒業生たちの進路

キャンパスライフ

サポートシステム

出身校一覧

充実した学生生活を支える

# SUPPORT SYSTEM

サポートシステム

経済的な問題や人間関係の問題はもちろん、さらなる「学び」を手に入れるなど、幅広い側面から学生生活を完全バックアップします。

## 安心できるきめ細かな体制

### 薬学部学生支援委員会

新入生が安心して学生生活を始めることができるように、学生生活全般をきめ細かく支援する委員会です。

### 奨学金

本学独自の水田奨学金制度をはじめとして、日本学生支援機構、地方自治体奨学金、民間団体の奨学金制度などを利用することができます。利用希望者は、学生課までお問い合わせください。

### 水田奨学金制度

人物・学業共に優秀な学生を対象に、授業料の一部(300,000円)を奨学金として支給する制度です。故水田三喜男理事長の育英理想実現を目的に設立されました。

#### 第1種特待生(1年生対象)

入学試験の成績と人物などが特に優秀な学生を、各学科から1名選抜。

#### 第2種特待生(2年生以上対象)

学業成績・人物共に優秀な学生を、各学年各学科で1名ずつ選抜。

### 日本学生支援機構奨学金

人物・学業・健康に優れ、経済的に修学が困難な学生に奨学金を貸与する制度です。

#### ■日本学生支援機構奨学金(金額は1カ月の貸与額)

第一種奨学金 (無利子)	大学院	修士	88,000円
		博士	122,000円
第二種奨学金 (有利子)	大学院	5万、8万、10万、13万(選択)	
		大学	3万、5万、8万、10万(選択)

※薬学部は2万の増額可

### 地方自治体奨学金

全国の各地方自治体が運営する奨学金制度を利用することもできます。

### 同窓会奨学金

城西大学同窓会運営の奨学金制度。経済的な理由により修学が困難となった学生を対象としています。

- ・貸与額:月額40,000円(無利子)
- ・募集人員:年間10名程度
- ・返還方法:卒業後に毎年120,000円ずつ返還

### 留学生奨学金

留学生を対象とした奨学金制度には、共立国際交流奨学金、平和中島財団法人外国人留学生奨学金、ロータリー米山記念奨学金、私費外国人留学生奨学金などがあります。

### 共済事業

父母後援会共済事業により、不幸にして授業料の負担者が亡くなった場合や怪我などで通院した場合にも、援助する制度があります。

#### ■学生保険

正課中の場合で、死亡保険2,000万円、入院給付金(180日を限度)1日につき4,000円など

#### ■生命保険

死亡保険(病気による死亡・高度障害・不慮の事故による死亡・高度障害共)150万円、災害・入院給付金(5日以上120日を限度)1日につき2,250円など

#### ■共済

授業料の補助、災害見舞金など

### 保健センター

心身共に健全な状態で学生生活が送れるように、定期健康診断、健康相談などを行っています。

### 学生相談室

学生生活を送る上で生じるさまざまな不安や疑問を解決する場所です。相談内容については秘密を厳守します。

### その他

#### ■アルバイト

学生課ではアルバイトを紹介しています。

#### ■アパート

学生課で手頃で安全なアパートを紹介しています。

#### ■シャトルバス

大学とJR高麗川駅を結ぶシャトルバスを毎日運行しています(有料)。また、坂戸駅を結ぶ女子学生専用シャトルバスも運行しています(有料)。

#### ■学生駐車場

学生の事情によっては学生駐車場の利用を認めています。

### 授業料・諸会費一覧

#### 薬学科(6年制)

初年度	2,634,000円(諸会費含む)
	入学手続き時 1,293,000円
	10月時 1,341,000円
2年次以降	2,094,000円
	授業料 1,460,000円
	施設設備費 611,000円
	諸会費 23,000円

\*薬学科(6年制)で、5年次以降に実施される病院・薬局実習費用については、現時点では未定となっております。実務実習にあたり学生募集要項記載の学費等納入金以外に実務実習費用を実習年度に納入していただくこともあります。ご了承ください。

#### 薬科学科(4年制)

初年度	2,584,000円(諸会費含む)
	入学手続き時 1,293,000円
	10月時 1,291,000円
2年次以降	2,044,000円
	授業料 1,460,000円
	施設設備費 561,000円
	諸会費 23,000円

#### 医療栄養学科(4年制)

初年度	2,329,000円(諸会費含む)
	入学手続き時 1,153,000円
	10月時 1,176,000円
2年次以降	1,889,000円
	授業料 1,380,000円
	施設設備費 486,000円
	諸会費 23,000円

\*卒業年度の諸会費は3学科とも43,000円です。

## 総合大学ならではのメリット

### 語学教育センター

全学部・学科の語学教育の中枢となるセンターです。センターが開発したカリキュラムで、いつでも誰でも短期間に効果的な外国語の学習ができる工夫がされています。

一人ひとりにあった習熟度別外国語教育、TOEICなどの試験に対応した指導、また留学希望者に対しての受け入れ先紹介や支援などが行われています。



### 国際教育センター

国際文化交流事業の展開を柱とし、国際感覚を持った学生の育成と、国際交流の振興をめざし、国際学会・国際シンポジウムの開催や本学独自の海外留学プログラム(JEAP)などを行っています。JEAPは、姉妹校・友好提携を行っている大学なら、単位認定制度により、休学・留年せずに海外で学べるのが特徴です。



# 出身校一覧

北海道  
9名

青森  
25名

秋田  
27名

岩手  
14名

山形  
23名

宮城  
18名

石川  
0名

山口  
3名

島根  
6名

鳥取  
2名

兵庫  
0名

京都  
0名

福井  
0名

富山  
2名

新潟  
22名

福島  
37名

福岡  
4名

広島  
5名

岡山  
2名

大阪  
7名

滋賀  
0名

岐阜  
1名

長野  
38名

群馬  
60名

茨城  
65名

長崎  
0名

佐賀  
2名

大分  
0名

愛媛  
1名

香川  
2名

和歌山  
0名

奈良  
1名

愛知  
5名

山梨  
12名

埼玉  
699名

栃木  
70名

熊本  
4名

宮崎  
11名

高知  
5名

徳島  
2名

三重  
7名

静岡  
21名

東京  
376名

千葉  
91名

鹿児島  
1名

神奈川  
52名

沖縄  
22名

## 出身都道府県別 入学者数

2007年度実績

## 出身高校リスト 2007年度在籍者の出身校

**北海道**  
旭川北/釧路江南/札幌光星/札幌第一  
**青森県**  
弘前/弘前南/三沢/三本木/青森/青森山田/青森東/田名部/東奥義塾/八戸/八戸北  
**岩手県**  
宮古/黒沢尻北/盛岡白百合学園/盛岡北  
**宮城県**  
仙台育英学園/仙台南/仙台南/仙台白百合学園/泉館山/築館/東北/東北学院/白石女子  
**秋田県**  
横手/秋田/秋田西/秋田南/秋田北/大館鳳鳴/本荘/明桜/由利  
**山形県**  
寒河江/山形東/山形南/山形北/酒田東/酒田南/新庄北/東海大学山形/日本大学山形/米沢興譲館/米沢東  
**福島県**  
いわき総合/安積/安積黎明/喜多方/橘/原町/須賀川/相馬/日本大学東北/白河/磐城/磐城桜が丘/福島県磐城第一/福島西  
**茨城県**  
茨城/茨城キリスト教学園/下館第一/下館第二/下妻第一/岩井/岩瀬日本大学/牛久栄進/埴/古河第三/江戸川学園取手/鹿島/常総学院/水海道第一/水海道第二/水戸桜/牧/水戸第一/水戸第二/水城/多賀/竹園/土浦第二/土浦日本大学/藤代/日立第一/日立第二/並木/鉾田第一/茗深学園  
**栃木県**  
宇都宮/宇都宮短期大学附属/宇都宮中央女子/宇都宮南/学悠館/今市/佐野女子/佐野日本大学/作新学院/氏家/鹿沼/鹿沼東/小山/真岡/真岡女子/青藍寮斗/石橋/足利女子/大田原/大田原女子/栃木女子/栃木南/白鷗大学足利/矢板東/國學院大学栃木  
**群馬県**  
伊勢崎東/館林/桐生/桐生女子/吾妻/高崎経済大学附属/高崎女子/高崎高科大学附属/高崎北/樹徳/渋川女子/新島学園/前橋育英/前橋女子/前橋東/太田/太田女子/太田東/中央/東京農業大学第二/藤岡/富岡東  
**埼玉県**  
伊奈学園総合/羽生第一/浦和(市立)/浦和ルーテル学院/浦和学院/浦和実業学園/浦和西/浦和第一女子/浦和東/浦和南/浦和北/浦

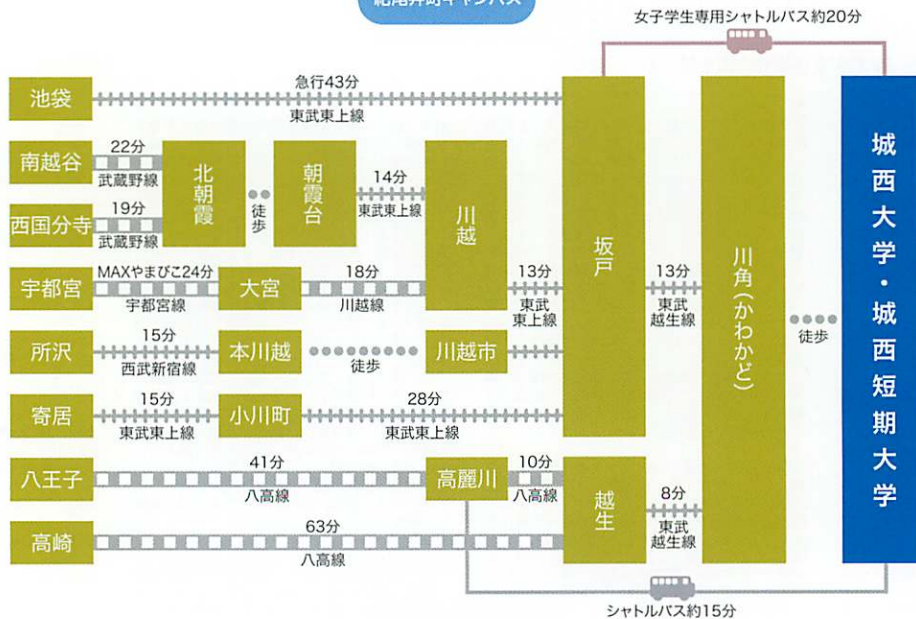
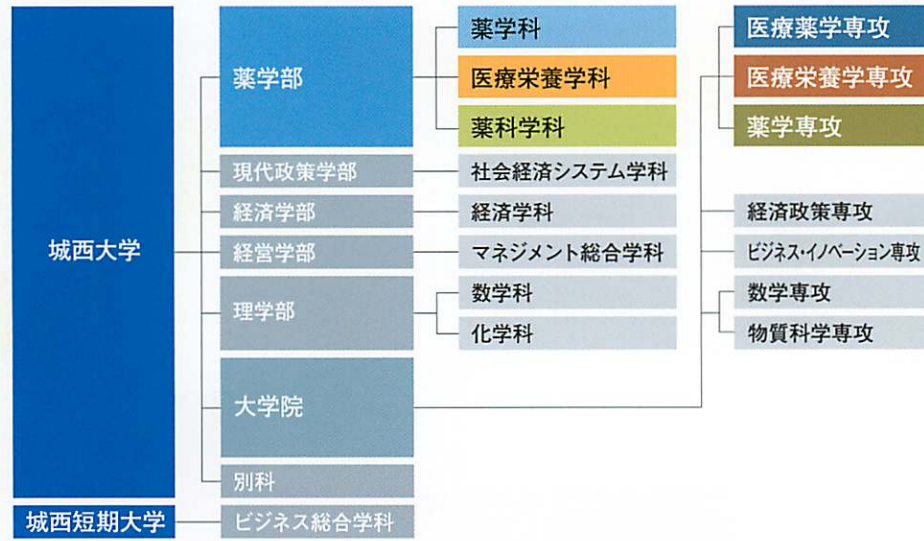
和明の星女子/栄東/越ヶ谷/越谷西/越谷東/越谷南/越谷北/福川/霞ヶ関/開智/久喜/久喜北陽/狭山ヶ丘/熊谷/熊谷女子/熊谷西/鴻巣/細田学園/坂戸/坂戸西/埼玉栄/埼玉平成/山村国際/山村女子/秀明/淑徳与野/春日部/春日部共栄/春日部女子/春日部東/所沢/所沢西/所沢中央/所沢北/小川/昌平/松山/松山女子/上尾/上尾南/城西大学付属川越/城北埼玉/深谷/深谷第一/進修館/杉戸/星野/聖望学園/西武学園文理/西武台/川越/川越女子/川越西/川越東/川越南/川口(県立)/川口(市立)/川口東/川口北/草加/草加西/草加東/大宮/大宮開成/大宮光陵/大宮中央/大宮南/大宮北/大妻嵐山/秋友/朝霞/朝霞西/東京成徳大学深谷/東京農業大学第三/入間向陽/飯能/不動岡/武蔵越生/武南/豊岡/本庄/本庄第一/本庄東/与野/蕨/獨協埼玉  
**千葉県**  
安房/稲毛/京葉/国府台女子学院/国分/佐原/佐倉/市原中央/志学館/芝浦工業大学柏/渋谷教育学園幕張/松戸(市立)/松戸六実/成田/成田国際/成東/西武台千葉/千葉(県立)/千葉北/専修大学松戸/船橋(県立)/船橋東/大多喜/銚子(市立)/銚子西/長狭/東葛飾/東京学園/東京学園浦安/東邦大学付属東邦/柏(県立)/柏南/八千代松陰/幕張総合/木更津/流通経済大学付属柏/和洋国府台女子  
**東京都**  
かえつ有明/つばさ総合/安田学園/井草/都立/臨友学園女子/科学技術/吉祥女子/久留米西/京華/共立女子/玉川学園高等部/玉川聖学院高等部/桐朋女子/錦城/九段/駒込/駒場/駒場学園/戸山/光塩女子学院高等科/光丘/向丘/広尾/晃華学園/江戸川女子/江北/高島/国際/国士館/国分寺/国立/砂川/桜丘/桜林/山崎/山崎学園/実践女子学園/芝/修徳/十文字/渋谷教育学園渋谷/淑徳/淑徳巣鴨/駿台学園/順天/女子聖学院/女子美術大学付属/小金井北/小松川/小石川/小平/小平南/昭和/昭和女子大学附属昭和/昭和第一学園/松が丘/松蔭/上水/上野/城西大学附属城西/城東/城北(私立)/神代/杉並/杉並学院/成城/成蹊/星美学園/晴海総合/正則/清瀬/聖学院/聖心女子学院高等科/青稜/石神井/跡見学園/雪谷/川村/

巣鴨/足立学園/多摩大学附属聖ヶ丘/多摩大学目黒/大妻/大妻中野/大成/大泉/大東文化大学第一/瀧野川女子学園/拓殖大学第一/竹早/町田/調布北/帝京/帝京大学/帝京八王子/田園調布学園高等部/東/東海大学菅生/東京/東京家政学院/東京家政大学附属女子/東京工業大学附属科学技術/東京純心女子/東京女子館/東京女子学院/東京成徳大学/東京電機大学/東京農業大学第一/東大和/東大和南/東洋/東洋英和女学院高等部/東洋女子/藤村女子/南多摩/二松学舎大学附属/日本学園/日本大学第三/日本大学第二/日本大学豊山女子/日本大学櫻丘/日野台/白鷗/白梅学園/八王子/品川女子学院高等部/富士/富士見/富士見丘/富士森/武蔵(都立)/武蔵野女子学院/武蔵野北/文華女子/文京/文京学院女子学院/保善/保谷/豊多摩/豊島/豊島岡女子学園/豊島学院/豊南/北園/北多摩/北豊島/本郷/明治学院/明治大学付属中野/明治大学付属中野八王子/明星学園/明法/目黒(都立)/目白学園/立教女学院/立正/立川/立川女子/両国/和光/和洋九段女子/國學院/獨協  
**神奈川県**  
伊志田/横須賀(県立)/横浜平沼/海老名/茅ヶ崎/茅ヶ崎北陵/横浜/桐蔭学園/相光学園/厚木/山手学院/上溝南/逗葉/瀬谷/清泉女子学院/生田/聖セシリア女子/西湘/相模女子大学高等部/相洋/大磯/磯/日本女子大学附属/日本大学藤沢/氷取沢/富岡/平塚学園/麻布大学附属刈野辺  
**山梨県**  
吉田/甲府西/甲府第一/甲府南/駿台甲府/身延/大月短期大学附属/都留/韭崎  
**新潟県**  
巻/新潟/新潟清心女子/新潟中央/新潟明訓/新津/新発田/長岡/長岡西陵/直江津  
**富山県**  
富津/高岡龍谷  
**長野県**  
岡谷南/屋代/佐久長聖/篠/井/松本嶺ヶ崎/上田染谷丘/上田東/諏訪清陵/諏訪二葉/須坂/長野/長野工業/長野西/長野東/長野日本大学/田川/東海大学付属第三/野沢南/野沢北  
**岐阜県**  
大垣日本大学

**静岡県**  
伊東/下田北/掛川東/興誠/御殿場南/三島北/常葉学園菊川/静岡学園/静岡城北/島田/藤枝西/藤枝東/藤枝明誠/日本大学三島/菲山/浜松西/浜松日体/富士東  
**愛知県**  
岡崎北/小牧南/南山/日進西/半田  
**三重県**  
海星/皇學館/三重  
**京都府**  
同志社  
**大阪府**  
開明/近畿大学附属/金蘭会/上宮/追手門学院/追手門学院大手前  
**鳥取県**  
米子西  
**徳島県**  
安来/益田/松江南/浜田  
**高知県**  
岡山/関西/清心女子/津山  
**広島県**  
近畿大学附属東広島/銀河学院/高陽  
**山口県**  
誠英/徳山  
**香川県**  
米子西  
**愛媛県**  
今治西  
**高知県**  
高知学芸/高知南/土佐塾  
**福岡県**  
久留米/筑紫学園/中村学園女子/東筑紫学園/門司  
**佐賀県**  
佐賀西/龍谷  
**熊本県**  
八代  
**宮崎県**  
宮崎第一/宮崎日本大学/日向学院/日南学園  
**鹿児島県**  
甲陵/志学館高等部/松陽  
**沖縄県**  
浦添/沖繩尚学/興南/那覇/北中城/名護

学びのフロー  
特選 研究紹介  
学部長メッセージ  
薬学科  
医療栄養学科  
薬科学科  
大学院  
卒業生たちの進路  
キャンパスライフ  
サポートシステム  
出身校一覧

# 城西大学組織図



## 城西大学 薬学部

願書請求・問い合わせ先  
 〒350-0295 埼玉県坂戸市けやき台1-1  
 入試部入試課: TEL.049-271-7711 FAX.049-286-4477  
 薬学部事務室: TEL.049-271-7729

<http://www.josai.ac.jp>