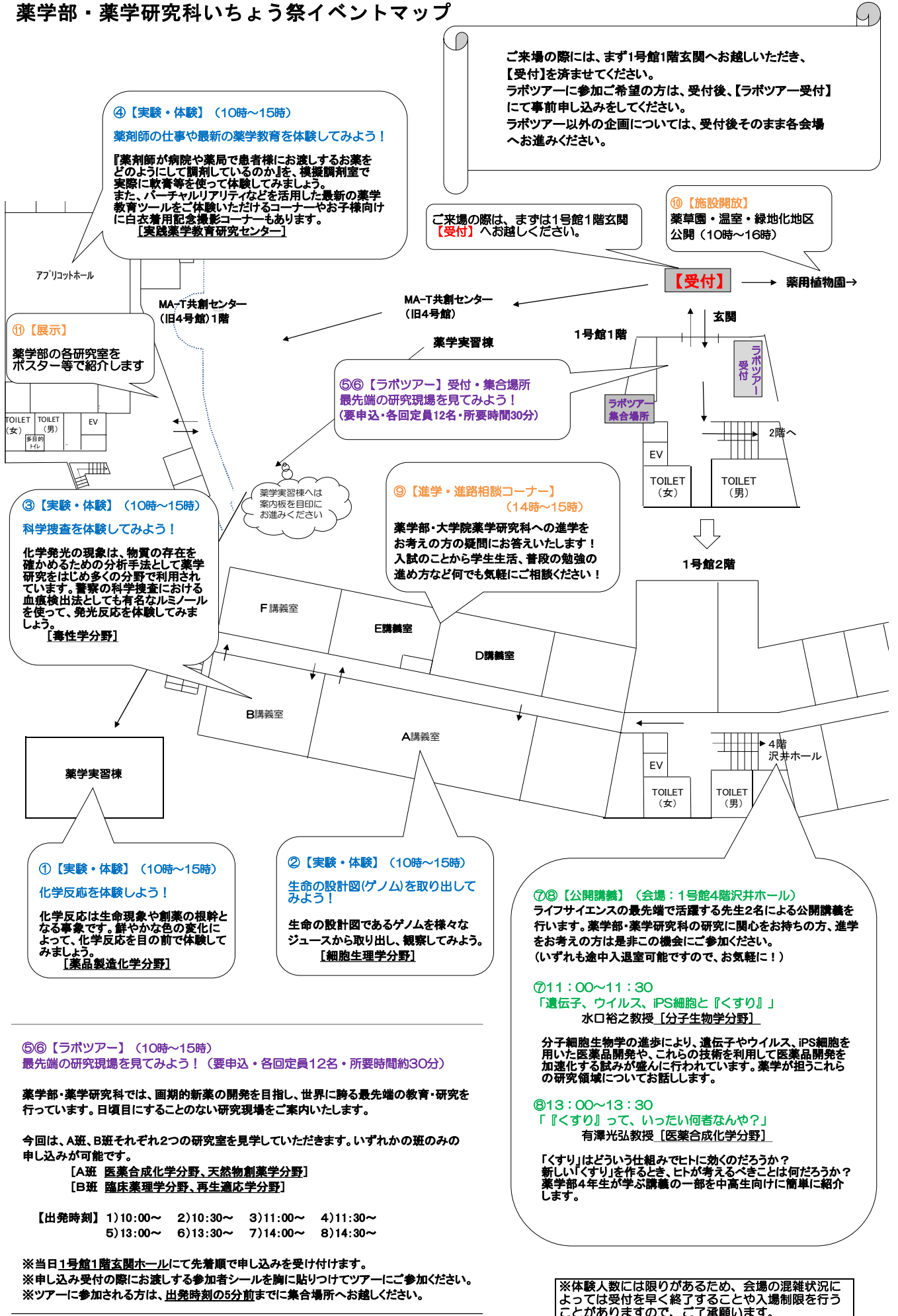


薬学部・薬学研究科いちょう祭イベントマップ



ご来場の際には、まず1号館1階玄関へお越しいただき、**【受付】**を済ませてください。
 ラボツアーに参加ご希望の方は、受付後、**【ラボツアー受付】**にて事前申し込みをしてください。
 ラボツアー以外の企画については、受付後そのまま各会場へお進みください。

④【実験・体験】 (10時~15時)
薬剤師の仕事や最新の薬学教育を体験してみよう!
 『薬剤師が病院や薬局で患者様にお渡しするお薬をどのようにして調剤しているのか』を、模擬調剤室で実際に軟膏等を使って体験してみよう。
 また、バーチャルリアリティなどを活用した最新の薬学教育ツールをご体験いただけるコーナーやお子様向けに白衣着用記念撮影コーナーもあります。
【実験薬学教育研究センター】

ご来場の際は、まずは1号館1階玄関**【受付】**へお越しください。

⑩【施設開放】
 薬草園・温室・緑地化地区公開 (10時~16時)

【受付】 → 薬用植物園 →

⑪【展示】
 薬学部の各研究室をポスター等で紹介します

⑤⑥【ラボツアー】 受付・集合場所
 最先端の研究現場を見てみよう!
 (要申込・各回定員12名・所要時間30分)

⑨【進学・進路相談コーナー】
 (14時~15時)
 薬学部・大学院薬学研究科への進学をお考えの方の疑問にお答えいたします!
 入試のことから学生生活、普段の勉強の進め方など何でも気軽にご相談ください!

③【実験・体験】 (10時~15時)
科学捜査を体験してみよう!
 化学発光の現象は、物質の存在を確かめるための分析手法として薬学研究をはじめ多くの分野で利用されています。警察の科学捜査における血痕検出法としても有名なルミノールを使って、発光反応を体験してみよう。
【毒性学分野】

薬学実習棟へは案内板を目印にお進みください

薬学実習棟

①【実験・体験】 (10時~15時)
化学反応を体験しよう!
 化学反応は生命現象や創薬の根幹となる事象です。鮮やかな色の変化によって、化学反応を目の前で体験してみましょう。
【薬品製造化学分野】

②【実験・体験】 (10時~15時)
生命の設計図(ゲノム)を取り出してみよう!
 生命の設計図であるゲノムを様々なジュースから取り出し、観察してみよう。
【細胞生理学分野】

⑦⑧【公開講義】 (会場: 1号館4階沢井ホール)
 ライフサイエンスの最先端で活躍する先生2名による公開講義を行います。薬学部・薬学研究科の研究に関心をお持ちの方、進学をお考えの方は是非この機会にご参加ください。
 (いずれも途中入室可能ですので、お気軽に!)

⑦11:00~11:30
「遺伝子、ウイルス、iPS細胞と『くすり』」
 水口裕之教授 **【分子生物学分野】**

分子細胞生物学の進歩により、遺伝子やウイルス、iPS細胞を用いた医薬品開発や、これらの技術を利用して医薬品開発を加速化する試みが行われています。薬学が担うこれらの研究領域についてお話します。

⑧13:00~13:30
「『くすり』って、いったい何者なんや?」
 有澤光弘教授 **【医薬合成化学分野】**

「くすり」はどのような仕組みでヒトに効くのだろうか? 新しい「くすり」を作るとき、ヒトが考えるべきことは何だろうか? 薬学部4年生が学ぶ講義の一部を中高生向けに簡単に紹介します。

⑥⑥【ラボツアー】 (10時~15時)
最先端の研究現場を見てみよう! (要申込・各回定員12名・所要時間約30分)
 薬学部・薬学研究科では、画期的新薬の開発を目指し、世界に誇る最先端の教育・研究を行っています。日頃目にすることのない研究現場をご案内いたします。

今回は、A班、B班それぞれ2つの研究室を見学していただけます。いずれかの班のみの申し込みが可能です。
【A班 医薬合成化学分野、天然物創薬学分野】
【B班 臨床薬理学分野、再生適応学分野】

【出発時刻】 1)10:00~ 2)10:30~ 3)11:00~ 4)11:30~
 5)13:00~ 6)13:30~ 7)14:00~ 8)14:30~

※当日1号館1階玄関ホールにて先着順で申し込みを受け付けます。
 ※申し込み受付の際にお渡しする参加者シールを胸に貼りつけてツアーにご参加ください。
 ※ツアーに参加される方は、出発時刻の5分前までに集合場所へお越しください。

※体験人数には限りがあるため、会場の混雑状況によっては受付を早く終了することや入場制限を行うことがありますので、ご了承ください。

【実験・体験】

| | ① | ② | ③ | ④ |
|--------|---|-------------------------------------|--|---|
| 企画名 | 化学反応を体験しよう！ | 生命の設計図(ゲノム)を取り出してみよう！ | 科学捜査を体験してみよう！ | 薬剤師の仕事や最新の薬学教育を体験してみよう！ |
| 分野名 | 薬品製造化学分野 | 細胞生理学分野 | 毒性学分野 | 実践薬学教育研究センター |
| 場所 | 薬学実習棟 | 薬学1号館2階 A講義室 | 薬学1号館2階 B講義室 | MA-T共創センター(杏の杜)1階 アプリコットホール |
| 概要 | 化学反応は生命現象や創薬の根幹となる事象です。鮮やかな色の変化によって、化学反応を目の前で体験してみましょう。 | 生命の設計図であるゲノムを様々なジュースから取り出し、観察してみよう。 | 化学発光の現象は、物質の存在を確かめるための分析手法として薬学研究をはじめ多くの分野で利用されています。警察の科学捜査における血痕検出法としても有名なルミノールを使って、発光反応を体験してみましよう。 | 『薬剤師が病院や薬局で患者様にお渡しするお薬をどのようにして調剤しているのか』を、模擬調剤室で実際に軟膏等を使って体験してみましよう。また、バーチャルリアリティなどを活用した最新の薬学教育ツールをご体験いただけるコーナーやお子様向けに白衣着用記念撮影コーナーもあります。 |
| PRコメント | 自分で“混ぜて” “見て”化学反応を目の前で観察してみよう！ | | | |

【ラボツアー】

| | ⑤ | ⑤ | ⑥ | ⑥ |
|--------|--|--|---|--|
| 企画名 | 最先端の研究現場を見てみよう！【ラボツアー A班-1】 | 最先端の研究現場を見てみよう！【ラボツアー A班-2】 | 最先端の研究現場を見てみよう！【ラボツアー B班-1】 | 最先端の研究現場を見てみよう！【ラボツアー B班-2】 |
| 分野名 | 医薬合成化学分野 | 天然物創薬学分野 | 臨床薬理学分野 | 再生適応学分野 |
| 場所 | 薬学1号館1階 玄関ホール集合 | 薬学1号館1階 玄関ホール集合 | 薬学1号館1階 玄関ホール集合 | 薬学1号館1階 玄関ホール集合 |
| 概要 | 医薬合成化学分野では、有機化学を基盤とした創薬研究を行っており、新しい薬剤の開発に挑んでいます。化学合成とコンピュータシミュレーションを駆使することで、効率的に有望な薬剤候補を特定し、病気の治療に役立つ新しい化合物の設計と合成に取り組んでいます。このアプローチにより、未来の医療に貢献する新薬の開発を目指しています。 | 天然物創薬学分野では、自然界に存在する天然資源を元に、薬の種になるような生物活性を有する天然有機化合物の探索を行っています。また、発見した天然物の作用機序解明研究や合成化学を駆使した化学合成にも取り組んでいます。 | 臨床薬理学分野において実施している研究・実験内容の紹介をいたします。 | 再生適応学分野では、研究室の見学をして頂き、我々の体で最も「巨大」な筋肉の細胞を観察してもらいます。 |
| PRコメント | 有機化学で未来の医薬を創出！化学実験とコンピュータを活用した研究現場をご案内します(^^) | みなさんの周りには、天然物由来の医薬品がたくさんあります！自然界から薬の種を見つける研究をご紹介します。 | 当分野では、主に阪大病院と連携し、患者さんに最適な投与方法を提案するための臨床研究を行っています。 | |

【公開講義】

| | ⑦ | ⑧ |
|--------|---|--|
| 企画名 | ウイルスを用いたがん治療 | |
| 分野名 | | |
| 場所 | 薬学1号館4階 沢井ホール | 薬学1号館4階 沢井ホール |
| 概要 | 分子細胞生物学の進歩により、遺伝子やウイルス、iPS細胞を用いた医薬品開発や、これらの技術を利用して医薬品開発を加速化する試みが盛んに行われています。薬学が担うこれらの研究領域についてお話しします。 | 「くすり」はどういう仕組みでヒトに効くのだろうか？新しい「くすり」を作るとき、ヒトが考えるべきことは何だろうか？薬学部4年生が学ぶ講義の一部を中高生向けに簡単に紹介いたします。 |
| PRコメント | 遺伝子、ウイルス、iPS細胞を用いた「くすり」の開発研究について紹介します。 | 「くすり」とヒトの仕組みがわかると、新しい「くすり」を作れます(薬学部4年生の講義の一部から)。 |

【進学・進路相談コーナー／施設開放(薬草園)／展示】

| | ⑨ | ⑩ | ⑪ |
|--------|--|-----------------------------|-----------------------|
| 企画名 | 進学・進路相談コーナー | 薬草園・温室・緑地化地区公開 | 展示 |
| 分野名 | | | |
| 場所 | 薬学1号館2階 D・E講義室 | 附属薬用植物園 | MA-T共創センター(杏の杜)1階 |
| 概要 | 大阪大学薬学部、大学院薬学研究科への進学を希望している皆さんへ進学・進路相談を行います。 | 薬草園・温室・緑地化地区を自由に散策していただけます。 | 薬学部の各研究室をポスター等で紹介します。 |
| PRコメント | | | |