

7月24日(日) 生命環境学部

※学科ガイダンスの青字の時間は、受付で配布する指定席が必要です。
その他のプログラムは先着順となりますので、ご了承ください。

学科	プログラム	時間	場所	内容
生命分子化学科	学科ガイダンス ①は指定席券が必要です。	① 9:30~10:20 ② 12:00~12:50 ③ 14:20~15:10	稲盛記念会館 1階102講義室	学科紹介、在学生メッセージ
	模擬授業 高野和文 教授	① 10:40~11:30 ② 13:10~14:00	稲盛記念会館 1階102講義室	「生化学：タンパク質の形」 本学科1回生で学ぶ「生化学」の中から、「タンパク質の形」に関する項の講義を行う。タンパク質は生命活動に欠かすことができない物質であるが、それらはそれぞれ固有の立体構造を形成することで機能を発揮することができる。その多様な立体構造や、立体構造の形成にまつわる現象などについて学んでもらうとともに、それらの生物学的意義や物理学的側面に関しても考えてもらいます。
	学科アラカルト (展示)	11:00~15:00	1号館1階 1104室 1号館1階 1152室 (学生実験室)	生命分析化学~光を用いた物質の評価:プリズムによる可視光の観察、分光光度計を用いた各種比色分析、検量線を用いた濃度の定量 ・機能分子設計化学~マイクロ化学チップによる分析の実演、金コロイドの作製、光硬化性樹脂によるアクセサリ製作 ・機能分子合成化学~実験器具の展示とにおける化学 ・生命物理化学~タンパク質結晶の顕微鏡観察とコンピュータを用いた分子構造観察 ・細胞高分子化学~動物細胞を顕微鏡で見ると、ギムネマ茶で甘味抑制作用を体験 ・生体物質化学~バイオ研究で日常使う機器:高速遠心機でモノを分離 ・微生物機能化学~微生物の培養と顕微鏡観察 ・学科講義で用いる教科書の展示
農学生命科学科	学科ガイダンス ①は指定席券が必要です。	① 9:30~10:20 ② 12:10~13:00	合同講義棟3階 第3講義室	学科紹介、コース紹介
	模擬授業 大坪憲弘 准教授	① 10:50~11:40 ② 13:30~14:20	合同講義棟3階 第3講義室	「最新の分子育種技術で誰も見たことのない花を創る」 花きは花色、配色パターン、花弁の枚数や形状、花冠サイズ、香気成分等のあらゆる表現型の変化が鑑賞的・商業的価値を高める可能性を持つ点で他の農作物と比べてユニークであり、様々な育種のアプローチを検討できる良い素材です。この模擬授業では、最新の分子育種技術を用いて国内で開発が進められている多数の「誰も見たことのない花」を紹介しながら、それらの実用化に向けた取り組みについて考えてみたいと思います。
	学科アラカルト	10:00~15:00	1号館2階 1210室	研究内容等展示
食保健学科	学科ガイダンス ①は指定席券が必要です。	① 9:30~10:20 ② 12:10~13:00 ③ 14:50~15:20	大学会館2階 多目的ホール	・学科紹介、在学生メッセージ
	模擬授業 木戸康博 教授	① 10:50~11:40 ② 13:30~14:20	合同講義棟3階 第7講義室	「健康長寿と栄養学 - 食べることは生きること -」 健康寿命とは、健康上の問題で日常生活が制限されることなく生活できる期間と定義されます。日本人の平均寿命や健康寿命は、世界でも高い水準です。これには、日本人の食事が一助になっていると考えられます。日本人の食事の特徴は、気候と地形の多様性に恵まれ、季節ごとに旬の食べ物が、また地域ごとに特産物があり、こうした多様な食べ物を組合せて、調理して、美味しく食べることで、バランスのとれた食事を摂ってきたことにあります。栄養学が果たしてきた役割と今後の展望について講義します。
	学科アラカルト	① 10:50~11:40 ② 13:30~14:20	大学会館2階 多目的ホール	懇談会
環境・情報科学科	学科ガイダンス ①は指定席券が必要です。	① 9:30~10:20 ② 10:50~11:40 ③ 13:30~14:20	稲盛記念会館2階 ①204講義室 ②205講義室 ③204講義室	学科紹介、入試案内
	模擬授業 田伏正佳 准教授	① 10:50~11:40	稲盛記念会館 2階204講義室	「人工知能」 人工知能の話題がネットのニュースや新聞、雑誌などで盛んに取り上げられている。今回のブームは膨大なデータとそれを処理するコンピュータの性能の向上に加え、ディープラーニングという新たな手法が開発されたことが大きな要因である。本講義では人工知能について概観し、今なぜ再びブームになっているかを解説する。また、今後の人工知能の発展について論じる。
	模擬授業 椎名隆 教授	② 12:10~13:00	稲盛記念会館 2階205講義室	「人間生物学」 進化について講義します。光合成の進化と人類の進化を中心に、40億年の生命の歴史を振り返ります。遺伝子の変異や転移が、どのように生物の機能や形を変えてきたか、具体的なトピックスを挙げながら解説します。海外の大学授業のオープンコースウェア(インターネット公開授業)も紹介します。世界中の学生との共学を体験してください。また、在学生の生の声を聞く機会も設けます。
	学科アラカルト	13:30~14:20 14:50~15:40	稲盛記念会館2階 205講義室集合 稲盛記念会館 2階204講義室	研究室ツアー (1号館3階(化学、物理、情報)、3号館1階(生物)、5号館3階(数学)) 合格体験談と相談会

7月24日(日) 生命環境学部

※学科ガイダンスの青字の時間は、受付で配布する指定席が必要です。その他のプログラムは先着順(環境デザイン学科の一部プログラムは入場整理券を講義室前の学科受付で配布)となりますので、ご了承ください。

学科	プログラム	時間	場所	内容
環境デザイン学科	学科ガイダンス ①は指定席券が必要です。	① 9:30~10:20 ② 12:10~13:00 ③ 14:50~15:40	稻盛記念会館1階 104講義室	学科紹介、在学生メッセージ
	模擬授業 長野和雄 准教授	① 10:50~11:40 ② 13:30~14:20	稻盛記念会館1階 104講義室	「すまいの気候景観」 浜辺に行くと、陸側に傾いた松を見かけることがあります。これは海からの強い風を受けながら生長したためです。このような風の強いところに建つ家も、この偏形樹のように独特の形態を有していることがあります。気候の影響が視覚に表れた景観を気候景観といいます。本講義では、建築に見られる気候景観に着目し、その地の気候風土と建築とのかかわりを考えてみたいと思います。
	学科アラカルト	① 10:20~10:45 ② 12:20~13:25 ③ 15:40~16:00	稻盛記念会館1階 101講義室	相談受付
	学科アラカルト 講義室前の学科受付で配布する入場整理券が必要です。	① 10:50~11:55 ② 12:10~13:15 ① 13:30~14:35 ② 14:50~15:55	稻盛記念会館1階 ①101講義室集合 ②104講義室集合 稻盛記念会館1階 ①104講義室集合 ②101講義室集合	デザイン実習講評会・実験室ツアー 研究室ツアー
森林科学科	学科ガイダンス ①は指定席券が必要です。	① 9:30~10:20 ② 10:50~11:40 ③ 12:10~13:00	稻盛記念会館1階 ①105講義室 ②106講義室 ③105講義室	学科紹介(各学科ガイダンス後に、ビデオ放映、ツアー・展示の紹介を20分程度行います。)
	模擬授業 宮藤久士 教授	① 10:50~11:40	稻盛記念会館1階 105講義室	「未来を切り拓く木質バイオマス」 木質バイオマス(木材)は、床や柱、家具、薪などに使われていて、古くからとても身近な材料です。しかし、そもそも木質バイオマスとは何なのでしょう。なぜ今注目されているのでしょうか。どんな使い方があるのでしょうか。木質バイオマスはエコで、エネルギー・環境問題の解決の糸口となると言われていますが本当でしょうか。そのような疑問に答えながら、先端的な利用技術も概説し、古くて新しい材料である木質バイオマスを使うとどんな未来が創造できるのか、紹介したいと思います。
	模擬授業 上田正文 准教授	② 12:10~13:00	稻盛記念会館1階 106講義室	「ブナとツキノワグマと温暖化」 近年、ツキノワグマ出没のニュースを目にする機会が多い。それらを見ていると、幼獣(小グマ)が捕らえられる様子が映し出される場合が少なくない。なぜ、幼獣が捕らえられる機会が多いのかについて、ツキノワグマの生態とツキノワグマとの関係が深いと言われる我が国の温帯落葉樹林を代表する落葉高木であるブナの結実との関係から解説を行う。また、昨今、懸念されている温暖化が、ブナとツキノワグマの将来におよぼす影響についても検討を加える。
	模擬授業 美濃羽靖 講師	③ 13:30~14:20	稻盛記念会館1階 105講義室	「Terra Green Network ~世界中の植物マップをみんなで作ろう~」 Terra Green Network(通称TGN)とは、「世界中の植物マップをみんなで作る」ことをゴールとしたプロジェクトです。地図を作るためには、知識とマンパワーが必要です。ただし、研究者だけでは知識はあっても人数が少ないため世界中の植物と出会うことができません。一方、一般の人々がたくさんいれば、出会いの機会は増えますが、植物の名前がわかりません。この問題を解決する手段として、TGNではみんなが使える樹木の種を自動識別するスマートフォンアプリケーションの開発を行っています。そこで、本授業では、スマートフォンアプリケーションの心臓部となる「葉画像から植物を分類するアルゴリズム」についての成果を紹介します。
学科アラカルト		10:30~16:00	3号館3階会議室	・学科展示と相談コーナー
		① 11:50~12:40 ② 13:10~14:00 ③ 14:30~15:20	稻盛記念会館1階 ①105講義室集合 ②106講義室集合 ③105講義室集合	研究室ツアー (3号館3階、6号館2階、学内テント(演習林の紹介))
<p>高校生のための「大学の森・森林科学野外実習コース」を大枝演習林において7月25日(月)に実施します。詳しくは森林科学科または附属演習林のホームページをご覧ください。</p>				