

生命科学部

バイオサイエンス学科	作物の 分子育種	細胞増殖	細胞分化	植物の 環境耐性
	動物の脳科学	動物の発生	機能性分子	

442教室	学 科 別 マ ナ ビ 体 感
最先端技術で生命を理解し、育み、守り、そして人類の未来を創造する	
私達は遺伝子の働きから様々な生物の生命現象を理解し、その力を応用する研究を行っています。今年のオープンキャンパスでは、簡単な実験を体験できるだけでなく、実際に先端研究が行われているサイエンスポートの研究室を見学できます。ご不明な点や知りたいことがありましたら、学生や教員にお気軽にご相談ください。	

●体感企画●	●研究室ツアー●
<学科研究紹介> 1号館442教室では、学科で学べることや各研究室の研究内容、英語教育プログラムなどをパネルや動画で展示いたします。また、バイオサイエンス学科の学生や教員が質問や進学相談に対応いたしますので、是非お立ち寄りください。 <バイオサイエンス学科の実験を体感する> 学生や教員と一緒に藻類（スピリリナ）やタンパク質（リゾチーム）の結晶の観察、DNAの蛍光観察など、簡単な実験が実施できます。	<研究室ツアー> サイエンスポートに移動して、研究室を見学できます。研究室では、遺伝子組換え植物など、研究室の中でしか見られない実験材料や実験機器を見学できるだけでなく、学生や教員から最先端の研究内容の説明を聞くことができます。 集合場所 441教室 集合時間 11:20、12:20、14:20、15:20 (移動を含め約40分) ※午前の部（10時～）、午後の部（13時～）で整理券をお配りします。参加者多数の場合は高校生の参加を優先させていただきます。

444教室	模 擬 講 義	10:40～11:10 / 13:30～14:00
8/1(土)	耐性のことは耐性植物に聞け ～砂漠化や温暖化に対抗する遺伝子を探せ！～	太治 輝昭 教授
8/2(日)	生命科学への誘い：ゲノム情報を利用して役に立つ生物をつくる	渡辺 智 教授

分子微生物学科	腸内細菌	極限環境	バイオ スティミュラント
	ゲノム解析	微生物利用	

443教室	学 科 別 マ ナ ビ 体 感
微生物が活躍するミクロの世界を先端科学で解明する	
微生物は地球上で最もシンプルな生命体。目に見えないミクロの世界で活動し、動植物や地球環境に大きく影響しています。「細菌、カビ・酵母、ウイルスの違いってなに？」「微生物の研究ってなにをするの？」「微生物のことがわかるといいことあるの？」など、微生物研究者である教員と学生が微生物の魅力を紹介します。	

●体感企画●	●質問・相談コーナー●
<研究紹介・体験コーナー> 1号館443教室では、5つの研究室が以下の研究内容を実際の微生物や機器を用いながら展示・紹介します。微生物の不思議なパワーを体感しよう！ ・極限環境に生息する微生物を観察しよう！ ・見えない微生物をDNAの塩基配列から観てみよう！ ・感じてみよう！植物を元気にする微生物パワー！ ・微生物と戦う免疫細胞/共生する腸管細胞を見てみよう！ ・発酵食品から分離した微生物たちを見てみよう！	<質問・相談コーナー> どんな授業があるの？ 課外活動と研究室は両立できる？ 就職や進学は？ 学科の学びは何に役立つの？ 学科教員と学生に気軽にご質問ください！

444教室	模 擬 講 義	12:00～12:30 / 14:10～14:40
8/1(土)	乳酸菌の飲用で花粉症は改善する？ ーコレクションから有用菌を選抜し、病態モデルで検証するまでー	細田 浩司 准教授
8/2(日)	助け合う微生物、たたかう微生物 ー共生と競争ー	鈴木 智典 教授

生命科学部 紹介コーナー

433教室	生命科学部 学部説明会	12:40～13:00 / 14:50～15:10
8/1(土) 8/2(日)	教科書に載るような発見をしよう！～生命科学部の学び～	

分子生命化学科	有機化学	構造解析	ケミカル バイオロジー
	天然物合成化学	バイオポリマー	

431教室	学 科 別 マ ナ ビ 体 感
原子・分子の視点から生命・生態系を化学する	
分子生命化学科は、農大で化学を中心に学べる唯一の学科です。伝統的な有機化学をベースとした生命・生態系の学び、新しい化学の方法論や新しい物質をデザインし生み出す挑戦的なカリキュラムをご紹介します。展示や学科研究室見学ツアーを通じて、「生命化学の世界」をご体験ください。	

●体感企画●	●研究室ツアー●進学相談会●
<研究展示> ①観て・触って・嗅いで体験！ ②分子の三次元構造を実感！ ③微生物が作る特殊な分子を私たちの暮らしに役立てよう！ ④薬物のターゲットを探ろう！ ⑤生命活動に寄与する高分子！	<分子生命化学科の研究室（農大サイエンスポート）を見学しよう！> 約20分（移動時間を含む）で各研究室を紹介します。 集合場所 431教室 出発時間 10:40/11:00/11:20/13:00/13:20/13:40 <進学相談会> 分子生命化学科進学についてご相談があればお気軽にお声がけください。

433教室	模 擬 講 義	12:00～12:30 / 14:10～14:40
8/1(土)	"効く・効かない"は何で決まる？ ー分子レベルから見る薬とタンパク質の関係ー	寺島 健仁 助教
8/2(日)	「糖」から病原体感染の仕組みを明らかにする	浦井 誠 教授