

令和4年6月16日  
秋 田 大 学

令和4年度秋田大学オンライン公開講座

## 「生命科学への扉—生命分子を探る、調べる、創る—」を開催

秋田大学（学長：山本文雄）は、令和4年7月9日（土）及び16日（土）、公開講座「生命科学への扉—生命分子を探る、調べる、創る—」をオンラインで開講します。

生命科学は、複雑な生命現象を分子から細胞・個体レベルで総合的に理解して人々の生活や健康、産業に幅広く役立てていく学問です。本講座では、「生命に関わる分子を探る、調べる、創る」をキーワードにして、一般的な話から最先端の科学の話題、特に疾患や創薬に関する話を中心に生命科学の世界を学びます。

**日 時** : 令和4年7月9日（土）～16日（土）13:00～15:00（全6回）

**形 式** : オンライン講義（Web会議システム「Zoom」による配信）

**講 師** : 理工学部生命学科生命科学コース

教授・尾 高 雅 文	教授・藤 原 憲 秀
准教授・松 村 洋 寿	講師・藤 田 香 里
助教・本 田 晴 香	助教・桐 明 絢

**受講料** : 無料

**申込期間** : 7月4日（月）まで

**申込方法** : 大学HP申込みフォームより受付

※各回の講義概要等、詳細は別紙チラシにてご確認ください。

### 【お申し込み・お問い合わせ先】

秋田大学地方創生・研究推進課（担当）毛利

電話：018-889-2270 FAX：018-889-3162

Email：shakoken@jimu.akita-u.ac.jp 大学HP：<https://www.akita-u.ac.jp/>

# 生命科学への扉

## — 生命分子を探る,調べる,創る —

生命科学は、複雑な生命現象を分子から細胞、個体レベルで総合的に理解して、人々の生活や健康、産業に幅広く役立てていく学問分野です。本講座では、「生命に関わる分子を探る、調べる、創る」をキーワードにして、一般的な話から、最先端の科学の話題、特に疾患や創薬に関する話を中心に生命科学の世界を学びます。

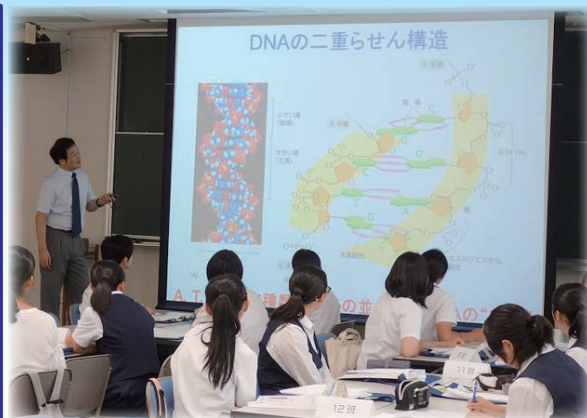
【受講方法】 オンライン  
(Web 会議システム「Zoom」による配信)

【時間】 13:00~15:00 「公開講座お申し込み」  
フォームはこちら

【対象】 どなたでも

【受講料】 無料 (要申込)

【申込方法】 本学ホームページ内の  
「公開講座お申し込み」フォームにて受付



### 7月9日(土)

第1回

『海洋動物の毒は薬にもなる』

秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース  
助教 桐明 絢

第2回

『生命分子をつくる』

秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース  
教授 藤原 憲秀

第3回

『変形性関節症に対する  
基礎研究のアプローチ』

秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース  
講師 藤田 香里

### 7月16日(土)

第4回

『人類の進化から見るヒトの病気』

秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース  
助教 本田 晴香

第5回

『タンパク質のかたちと創薬』

秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース  
准教授 松村 洋寿

第6回

『薬の科学』

秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース  
教授 尾高 雅文

【申込締切日】 令和4年7月4日(月)



秋田大学

地方創生・研究推進課


TEL: 018-889-2270

秋田大学 HP: <https://www.akita-u.ac.jp/honbu/>

# 生命科学への扉

## — 生命分子を探る，調べる，創る —

7月9日(土)	第1回 13:00 ~ 13:40 秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース 助教 桐明 絢	<b>《 海洋動物の毒は薬にもなる 》</b> 海は未利用資源の宝庫と言われ、現在でも様々な海洋資源から、人々の生活を豊かにする物がないか探索されています。実際、海に棲む生き物がもつ「毒」が、薬や殺虫剤などに利用されています。本講義では、日頃から注意すべき「海洋動物の毒」について知識を習得しつつ、毒が薬になった実例についても学びます。
	第2回 13:40 ~ 14:20 秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース 教授 藤原 憲秀	<b>《 生命分子をつくる 》</b> 医薬品などの人間の病気に効果のある薬剤はどのように作られるのでしょうか？より高い薬効を求めて様々なものを作り出すだけでなく、効き目のある一つの薬剤を簡単に作り出す方法を突き止めることも必要です。生命に関わる分子である医薬品のつくり方を概説します。
	第3回 14:20 ~ 15:00 秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース 講師 藤田 香里	<b>《 変形性関節症に対する基礎研究のアプローチ 》</b> 加齢に伴い様々な老化関連疾患の発症率が上昇してきますが、その中で変形性関節症は根本的な治療法がなく、重篤になると日常生活に支障をきたす疾患です。老化関連疾患の1つの例として変形性関節症を取り上げ、1)変形性関節症の病態、2)現状の治療法と問題点、3)病態に対する基礎研究のアプローチ法、について解説します。
7月16日(土)	第4回 13:00 ~ 13:40 秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース 助教 本田 晴香	<b>《 人類の進化から見るヒトの病気 》</b> DNAは生物の遺伝情報を担う重要な生体分子であり、DNAの変化の蓄積が、生物の変化(進化)につながっています。本講義では人間の進化という切り口から、ヒトと病気との関わりについて、免疫とアレルギーの話題を中心にお話します。
	第5回 13:40 ~ 14:20 秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース 准教授 松村 洋寿	<b>《 タンパク質のかたちと創薬 》</b> ヒトの体の中には、何万種類ものタンパク質が存在し、それらが固有の機能を持ち、協調的に働くことによって、生命活動が維持されています。タンパク質は折りたたまれて、固有の“かたち”を持つことにより機能を発揮するため、その“かたち”を観ることは重要です。本講義では、生命現象の解明から薬の開発までに関わるタンパク質の“かたち”の研究を紹介します。
	第6回 14:20 ~ 15:00 秋田大学理工学部 生命科学専攻 生命科学コース 教授 尾高 雅文	<b>《 薬の科学 》</b> 普段、服用している薬はどのようにしてどこに効いているのでしょうか。一日に三回服用するのは何故でしょうか。抗生物質はウイルスにも効くのか？普段、服用したり耳にしても意外と知られていない薬の科学を紹介するとともに、本講座のまとめとして、創薬について紹介したいと思います。

<b>申込方法</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本学ホームページ内の「公開講座お申し込み」フォームに必要事項を入力してください。</li> <li>● 申込締切後、受講に関する案内メールを (shakoken@jimu.akita-u.ac.jp) からお送りします。迷惑メール設定等の受信環境のご確認をお願いします。</li> </ul> ※ 個人情報の取扱いについて この「公開講座お申し込み」フォームに記入された個人情報につきましては、本学が責任をもって管理し、公開講座に関する連絡以外には使用いたしません。	「公開講座のお申し込み」 フォームはこちら 
<b>備考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zoom の操作方法・設定についての問合せには対応できかねます。</li> <li>● 動画録画・録音は禁止します。</li> <li>● 申込受付後、公開講座の Zoom URL 等をメールでお知らせします。</li> <li>● 公開講座の URL (及びルーム ID・パスワード) を第三者に教えること及び SNS 等インターネット上に掲載することは禁止します。</li> <li>● 講義中の雑音・ハウリング発生防止のため、受講者は、質疑応答等の必要な場合を除き、PC・タブレット等端末の音声入力をミュートにして聴講してください。</li> </ul>	