

行きたい想いが加速する

名大研究室の扉

高校生・高卒生
保護者様対象
(中学生も可)

参加無料 要申込

2024年
第61回
医学部若返りって実現可能？
老化研究の最先端

日 時: 9月22日(日祝) 14:00~16:00

会 場: 河合塾 名駅校

講演者: しまだ みどり
島田 緑 教授 (医学系研究科
生物化学講座 分子生物学)大学院生: 医学系研究科・修士課程 医科学専攻
医学系研究科・医学博士課程 総合医学専攻

内容

- ①名大教員による最先端研究、学術研究についての講演(約50分)
- ②大学院生による大学生活や研究についての講演(約40分)
- ③講演者や大学院生への質問タイム(約25分)

※高校生・高卒生向けに、実際の研究内容をわかり易く講演します。

講演内容

若返りの泉とは、その水を飲むことで誰もが若返ることができる伝説上の泉です。しかし近年、細胞老化・個体老化のメカニズムの解明や再生医療の発展が進み、若返りへの可能性が広がっています。この講演では、遺伝情報を正しく維持する仕組みと、そのシステムの破綻がもたらす老化とがん化についてわかりやすくお話しします。そして最新の老化研究に関する成果と将来の展望について紹介します。



※大学院生の研究内容は裏面を参照してください。

年間スケジュール ※申込期間は実施日より異なります。詳しくは各講演チラシをご確認ください。

	講演会日時	学部	講演テーマ	講師	会場
第58回	7月14日(日) 14:00~16:00	文学部	温故知新 — 時間旅行への招待状 —	たむらかよこ 田村加代子 准教授 人文学研究科 中国語中国文学	河合塾 千種校
第59回	7月21日(日) 14:00~16:00	理学部	地球科学はおもしろい	たかはし 高橋 聡 准教授 環境学研究科 地球惑星科学専攻	河合塾 名駅校
第60回	9月15日(日) 14:00~16:00	経済学部	農家と企業はどう違う?	そのだ 園田 正 教授 経済学研究科 社会経済システム専攻	河合塾 千種校
第61回	9月22日(日祝) 14:00~16:00	医学部	若返りって実現可能? 老化研究の最先端	しまだ 島田 緑 教授 医学系研究科 生物化学講座 分子生物学	河合塾 名駅校
第62回	9月29日(日) 14:00~16:00	農学部	遺伝情報を司る エピジェネティクスの仕組み	いちやなぎ 一柳 健司 教授 生命農学研究科 動物科学専攻	河合塾 名駅校
第63回	10月6日(日) 14:00~16:00	工学部	シリコンナノテクノロジーの挑戦	まきはら 牧原 克典 教授 工学研究科 電子工学専攻	河合塾 千種校

※今後内容が変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

〈医学部・申込方法〉

受付開始: 8/15(木) 11:00~

裏面の「『個人情報の保護に関する事項』について」に同意されたうえで、以下のWebサイトからお申し込みください。

- お子様のお名前・ご連絡先で登録・お申し込みください。
- 定員になり次第、受付を締め切らせていただきます。

Web インターネット申込

パソコン・スマートフォンから
[https://www.kawai-juku.ac.jp/
event/spc/tokai/meidai/](https://www.kawai-juku.ac.jp/event/spc/tokai/meidai/)

河合塾 名大研究室の扉

当日のご案内

- 当日はマスクの着用をお願いする場合があります。
- 事前にお申し込みされていない方は、入場をお断りします。
- 当日は13時40分より受付を開始します。
- 会場は、校舎ロビー等の掲示板にてお知らせします。
- 筆記用具をご持参ください。
- ご来塾の際は、公共交通機関をご利用ください。

お問い合わせ先 受付時間 月~土 11:00~19:00
日・祝 10:00~17:00河合塾 名駅校 〒453-0015
名古屋市中村区椿町1-12
(052) 451-0581

第61回 医学部の講演者・大学院生の研究内容をご紹介します。

島田 緑教授 研究トピックス

分子生物学という分野は、生物の体内にある成分を構成している化学物質が、どの様に反応して生命現象に関わるのかを学ぶ学問、つまり「生命現象を分子レベルで理解する学問」です。私の研究グループでは、『遺伝情報の適切な発現と継承による生命を維持するしくみを明らかにする』ことを目標に掲げ、「がん発生のメカニズムの解明と新規治療法の確立」についての研究を行っています。

プロフィール

- 1998年 3月 大阪市立大学理学部生物学科 卒業
- 2000年 3月 大阪市立大学大学院理学研究科 卒業
- 2002年 1月 英国サセックス大学Genome Damage and Stability Centre,留学
- 2003年 3月 大阪大学理学研究科生物科学専攻 卒業
- 2003年 4月 名古屋立大学医学研究科 日本学術振興会特別研究員、特任助教、講師
- 2007年 4月 山口大学共同獣医学部 生体機能学講座 獣医生化学 教授
- 2023年10月 名古屋大学医学系研究科 生物化学講座 分子生物学 教授

大学院生の研究内容：分子神経科学

我々人間を含む動物は生命活動を行うために必要なエネルギーや栄養を食事によって摂取しています。このような生命活動維持のための摂食を恒常的摂食と呼びますが、一方で美味しい味や匂いがもたらす快感や個体にストレスがかかった時の不快感も摂食行動の意思決定に大きな影響を与えます。私は、情動表出の中脳領域である扁桃体に着目し、快情動による摂食行動促進の神経回路メカニズム、さらにストレスがもたらす情動神経回路の機能破綻による異常な摂食行動の発生原理について研究をしています。

(弘前大学 農学生命科学部出身)

大学院生の研究内容：精神医学

「自閉スペクトラム症」について聞いたことはありますか？ 自閉スペクトラム症は、社会的なコミュニケーションの苦手さなどの特徴をもつ方々を総称する概念であり、知的発達症を伴う人・伴わない人、併存症がある人・ない人など、いろいろな病態の方が含まれています。近年のゲノム科学の発展により、自閉スペクトラム症の発症要因には、様々な遺伝子が関わることが明らかになってきています。私は自閉スペクトラム症の患者さんとご両親のゲノム情報を用いて、その病態を明らかにし、正確な診断、治療につなげようと試みています。

(東京医科歯科大学 医学部医学科出身)

過去の「名大研究室の扉」の様子

2014~2023年に亘って実施された「名大研究室の扉」では、各回の講演者の専門分野かつ最先端の研究内容や、大学院生の研究を志すきっかけ、研究以外の学生らしい私生活のお話などについて講演していただきました。ここでは当時、会場で参加者から出た質問や感想をご紹介します。

参加者からの質問(抜粋)

- 学部と大学院で学ぶ内容の違い
- 名古屋大学医学部の特徴
- 医学部に入るために、今しておくべきこと
- 海外の大学や学部に興味がある場合、行きたい大学や学びたい分野をどう選ぶか
- 研究の結果証明されたことで実用化されたこと
- 将来の進路や就職状況について

etc...

参加者の感想(抜粋)

高校生活と大学生活の違いなどがわかってとてもよかったです。自分に身近な話もあって興味深かったです。(中学生)

研究の道に進むことは考えていなかったが、どうしてその道に進んだかを知ることができ、興味が湧きました。臨床に進んでから研究に進むこともあるのだと知りました。(高卒生)

実体験を交えた話をしてくださって、どんな感じの生活を送るのか、どんなことをするのかを具体的に想像できてよかったです。(高1生)

大学卒業後もさまざまな進路があることを実際に聞くことができ、改めて実感できました。(高卒生)

質問を最後にすることができて良かったです。親身になって回答していただけて、とても嬉しかったです。(高2生)

直接、大学院生の方から研究について話を聞くことができる機会は、とても貴重でためになりました。(高3生)

興味深い内容をわかりやすく講演していただけて良かったです。(保護者)

具体的に生の声が聞けておもしろかったです。医学系研究科にいろいろな分野の人が来て研究していることを知ることができました。可能性がたくさんあることがわかり参考になりました。(保護者)

過去の「名大研究室の扉」の様子はこちらから!

2014年から2023年までの「名大研究室の扉」の実施内容をご覧いただけます。ぜひご覧ください。

河合塾 イベントレポート

検索

(閲覧はこちらから)



「個人情報の保護に関する事項」について

①利用目的

- お申し込み手続き、および確認の連絡
- お申し込み手続きにおける確認メールの送信
- 各種入塾・入会特典の対象者の履歴確認
- 個人を特定できない方法形式による統計資料の作成、および各種アンケートによる資料作成協力をお願い
- 内閣省イベントの受付および当日の運営
- なお、ご記入いただいた「生年月日」などの項目を利用して、河合塾グループが主催する講義、模擬試験、イベントなどへのご参加の履歴情報と結びつけ、進学や進路選定、および学校生活にお役に立つ情報の提供をはじめとする河合塾グループからの各種ご案内を送付・配信(メール配信の場合は希望者のみ)させていただきます。

②個人情報提供の任意性

河合塾グループは、ご記入いただいた個人情報を厳重に取り扱い、適正な個人情報の管理を実施します。

- 個人情報の提供は任意です。ただし、ご提供いただけない個人情報がある場合、左記①利用目的に記載の諸手続きや処理、またサービス提供など支障が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ③個人情報の訂正・削除
個人情報の訂正・削除を希望される場合は、その旨お申し出ください。速やかに必要な手続きをお取りいたします。
- ④個人情報の共同利用
「個人情報の取り扱いに関する規約」を取り交わした河合塾グループ内の法人(教育関連事業を営む学校法人と株式会社)が、河合塾グループからのご案内のため共同利用します。共同利用する法人の範囲は河合塾グループWebサイトをご覧ください。www.kawaijuku.jp/privacy/#about_share
- ⑥個人情報の取り扱いの委託

- 個人情報の取り扱いの一部または全部を、河合塾グループ内の法人以外に委託する場合は、個人情報を適切に取り扱い、提供される情報の利用目的について説明いただき、その方の同意を得たうえで、ご提供ください。
- ⑥ご自分以外の方の個人情報の提供
お客様がご自分以外の方の個人情報を河合塾グループに提供される際には、必ずその方に、個人情報を提供すること、および提供される情報の利用目的について説明いただき、その方の同意を得たうえで、ご提供ください。
- ⑦中学生以下の方の個人情報の提供
ご本人が満14歳未満の方、もしくは幼児から中学生までのサービスで、個人情報を河合塾グループにご提供される際は、必ずその保護者(法定代理人を含む)の方の同意のもとでご

提供ください。

⑧個人情報管理責任者

- 学校法人 河合塾 顧客情報管理部長
- ⑧個人情報の取り扱いに関するお問い合わせ先
学校法人 河合塾 顧客情報管理部
フリーダイヤル 0120-735-041
E-mail:kokuyaku@kawai-juku.ac.jp
受付時間:12:00~18:00 (日曜・祝日および12/31~1/3は受付を行いません。)
- 住所:愛知県名古屋市中千種区今池2-1-10
- *お問い合わせの際にいただく個人情報は、お問い合わせへの対応のみに利用いたします。
- *正確な対応と対応品質向上のため、通話内容を録音させていただいております。