



生命科学の最前線

— 生命のしくみを知る、新しい医療技術を創る —

生命科学は20世紀後半から21世紀にかけて急速に進展し、生命に関する多くの謎が解き明かされ、それによって医療もめざましい発展を遂げました。しかし、生命にはまだ理解できていない幾つもの現象が存在し、それらを解明しようと多くの科学者が研究に励んでいます。本講座では、「生命科学の最前線」についてわかりやすく解説します。

2/8

土

第1回 10:00~11:30 (9:30受付開始)

しびれる電気で創るiPS細胞

応用化学・生命工学系 准教授 沼野 利佳

2/15

土

第2回 10:00~11:30 (9:30受付開始)

ゲノム編集とDNAバーコード

応用化学・生命工学系 教授 浴 俊彦

2/29

土

第3回 10:00~11:30 (9:30受付開始)

「脳」の再生と炎症 - 脳も身体の一部 -

応用化学・生命工学系 講師 吉田 祥子

会場はこちら

〒441-8580 豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1
豊橋技術科学大学 A2-101講義室

お申し込み・お問合せ

TEL 0532-44-6569 FAX 0532-44-6568
Mail chiren@office.tut.ac.jp

豊橋技術科学大学 研究支援課
社会連携支援室 地域連携係



豊橋技術科学大学 社会連携推進センター

検索



受講無料・要申込(定員200名)



※ホームページから簡単にお申し込みいただけます。
※FAXでのお申し込みも可能です。裏面の受講申込書をお使いください。



【第1回 応用化学・生命工学系 沼野 利佳 准教授】

山中教授が発見した全能性をもつiPS細胞は、将来の再生医療での使用が期待される安全性の高い細胞を量産する技術が希求されています。当研究室では、血液から採った細胞と山中因子と呼ばれる遺伝子DNAを封入した直径数ミリの小さな液滴に電界をかけ、山中因子を細胞に導入する液滴電気穿孔装置を開発しています。この技術の利点や、将来の実用化の可能性などについて紹介します。



【第2回 応用化学・生命工学系 沼 俊彦 教授】

生物は、生命の設計図として固有のゲノムDNAを持っています。DNAの塩基配列解読が飛躍的に進み、様々な生物の持つ遺伝子の全体像が明らかになりました。また、ゲノム編集の登場により、生物の性質を容易に操作できるようになりました。このような最近のゲノム研究のトピックについて解説し、DNAの塩基配列をバーコードとして、生物多様性を調べる取り組みについても紹介します。



【第3回 応用化学・生命工学系 吉田 祥子 講師】

私たちの思考をつかさどる脳は、「壊れたら再生しない」とか、「免疫がない」とか、今までちょっと特別扱いされてきました。ところが、21世紀に入って、脳の神経細胞が何歳になっても再生すること、身体の免疫細胞が脳に入り込んで、認知症などを引き起こすことが分かってきました。脳も私たちの身体の一部として、他の臓器と密接に関与しているトピックを通じて、健康な「脳」の使い方について紹介します。

必要事項をご記入の上、FAXでお送りください。

豊橋市民大学トラム
豊橋技術科学大学連携講座



豊橋技術科学大学
研究支援課地域連携係
0532-44-6568

※受講者番号		※受付日	月	日
受講希望 コース	ご希望の講座に✓をつけてください <input type="checkbox"/> 2/ 8(土) 「しびれる電気で創るiPS細胞」 <input type="checkbox"/> 2/15(土) 「ゲノム編集とDNAバーコード」 <input type="checkbox"/> 2/29(土) 「「脳」の再生と炎症 ー脳も身体の一部ー」			
ふりがな 氏 名		性別	男・女	年齢 歳
職 業	該当箇所に✓をつけてください。「その他」については適宜記入願います。 <input type="checkbox"/> 会社員 <input type="checkbox"/> 自営業 <input type="checkbox"/> 教員 <input type="checkbox"/> 公務員 <input type="checkbox"/> 学生 ー高校生・大学生・大学院生・その他() <input type="checkbox"/> その他ー主婦・無職・その他()			
広告媒体	どこでこのチラシをもらいましたか？該当箇所に✓をつけてください。 <input type="checkbox"/> 大学からの郵便物 <input type="checkbox"/> 大学のホームページ <input type="checkbox"/> アイプラザ豊橋 <input type="checkbox"/> 市役所(市) <input type="checkbox"/> とよはし情報プラザ <input type="checkbox"/> 東三河懇話会 <input type="checkbox"/> 本学内 <input type="checkbox"/> その他()			

※今後本学からの市民講座等のご案内を希望される方は、以下の項目にご記入ください。

住 所	(郵送での受取を希望される場合) 〒 _____
メールアドレス	(Eメールでの受取を希望される場合)

※FAXでお申し込みいただいた方に対して、本学から受講申込受理の通知はいたしませんので、直接会場へお越しください。
※ご記入いただいた個人情報は、豊橋技術科学大学が実施する催事情報をお知らせする目的以外には使用いたしません。