

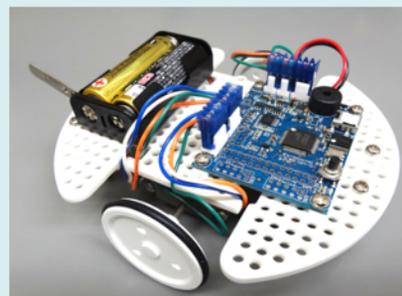
高校生のための授業・実験講座(T-LECS)

(Tokushima University - Lecture & Experiment Course for High School Students)

徳島大学 人と地域共創センターでは
高校生向けの公開講座を2018年度春夏期から始めました!!

2019年度 秋冬期 には次の講座を開講します

- ・消化管癌の基礎と模擬外科手術実習講座
- ・作って動かそう! ロボットプログラミング講座
- ・酵素とDNAの実験講座



科学に強い興味のある人
高校の内容では物足りない人
大学で実験がしたい人

この講座ではそんな科学好きの
高校生をお待ちしています!!



第1回講義日時: 2019年10月6日(日) 14:30~16:00

第1回講義場所: 常三島キャンパス総合科学部

3号館1階 生物学実験室

第1回目に第2回目以降の日時を決めますので、10~12月のスケジュールを把握しておいてください。



アクセスマップ

講座紹介

各講座では講義と実験・実習を3～5回行います。開講日は2019年10～12月の土・日曜を予定しています。場所は理工学部、総合科学部、または医学部の実験室です。この講座には受講料3,000円と保険料300円(予定)が必要です。また、「作って動かそう！ロボットプログラミング講座」では、受講料の他にロボットキット購入費(5,000～10,000円程度)が必要です。

詳しい内容や場所についてはシラバス(講座名下QRコード)をご覧ください。

講座名	担当者 (所属)	講座内容	定員
消化管癌の基礎と模擬外科手術実習講座 	岩田 貴 (教養教育院)	人間の生命を脅かす「胃癌」や「大腸癌」はどのようにして起こるのでしょうか？癌になったらどんな治療が必要でしょうか？手術はどんな時にするのでしょうか？手術した後はどうなるのでしょうか？この講座では、「発癌メカニズム」、「手術適応」、「手術で使用する医療機器」などの原理について講義を行うとともに、実際の手術用医療機器を使って模擬手術の実習を行います。講座終了時には、自分の言葉でこれらのキーワードを説明できるようになることを目指します。	20名
作って動かそう！ロボットプログラミング講座 	浮田 浩行 (社会産業理工学研究部)	最近、ソフトバンク社のペッパーのように、工場だけでなく人が生活する場面でも多くのロボットを見かけるようになりました。ロボットは、パソコン等と同じコンピュータで動いています。そのコンピュータはプログラムによって動いています。この講座では、マイクロコンピュータやモータ、センサを使ったロボットを自分で組み立て、プログラムを作ってロボットを動かしていきます。これによって、ロボットの構成やメカトロニクスの基本的な仕組みを学ぶとともに、プログラミングを行うことで、論理的思考能力や問題解決能力を養います。	15名
酵素とDNAの実験講座 	渡部 稔 (教養教育院)	みなさんは、「遺伝子」や「DNA」という言葉を聞いたことはありませんか？聞いたことのない人はおそらくないでしょう。しかし「遺伝子」と「DNA」の関係について、正しく説明することは難しいと思います。この講座では、「遺伝子」、「DNA」、「酵素」などについて講義を行うとともに、大学の機器を使って最先端の実験を行います。講座終了時には、自分の言葉でこれらのキーワードを説明できるようになることを目指します。	20名

受講申込

受講申込はインターネットの申込フォームからお願いします。

<https://t-recurrent.microsoftcrmportals.com/T-LECS/>

申込受付: 9月2日(月)または案内が届いた日～9月18日(水)

受講料: 3,000円を別途送付する振込用紙で、9月24日(火)～30日(月)の間にお振り込みください。

* 保険料300円(予定)は10月6日(日)第1回講義時に集金します。

なお、申込者が少ない場合は、開講しないこともありますのでご了承ください。

お問い合わせ先:

徳島大学 人と地域共創センター (電話:088-656-7276 HP: <http://www.cue.tokushima-u.ac.jp/>)



申込フォーム