

高校1年生、
2年生対象

※参加の際は
生物Ⅰの教科書を
お持ちください。

2022年

8月2日(火), 3日(水),
9日(火), 10日(水)
全4回 10:30~12:00

2022年度大阪公立大学公開講座

生物学×獣医学 = 1,000倍おもしろい生命科学

— 高校生物 Step UP講座 —

生物の授業では、肝臓や腎臓のはたらきなど、動物個体の恒常性について学びます。

獣医学では、恒常性の乱れによる動物の病(やまい)の成り立ちについて学び、それに基づいて「疾病の診断・治療・予防」を考え、応用します。

「正常と異常(病)のメカニズムを解明する力」。そこに生命科学を追究する醍醐味があります。犬や猫たちの病を知り、そして「多細胞生物の神秘」について一緒に考えたいと思います。



やまて しょうじ

講師：山手 丈至

大阪府立大学 名誉教授・獣医師

第1回

肝機能の正常と異常

肝臓はアンモニアを尿素に変える解毒作用、血糖量を調整する栄養代謝、さらには胆汁を作ります。肝機能の異常が、からだに及ぼす影響を考えてみましょう。

第2回

腎機能の正常と異常

腎臓は体の中の老廃物を排泄し、体液(水・電解質)のバランスや血圧の調整などを行っています。腎機能の異常が、からだに及ぼす影響を考えてみましょう。

第3回

細胞小器官と病

ミトコンドリアは、酸素を利用して呼吸することでエネルギーを産生し、リソソームは細胞に取り込まれた異物を処理する酵素を含んでいます。細胞小器官の異常が、からだに及ぼす影響を考えてみましょう。

第4回

体細胞分裂と病

細胞が増殖し、分化することで、からだは成長し、恒常性が保たれています。体細胞分裂の異常が、からだに及ぼす影響を考えてみましょう。

■ 会場：大阪公立大学 I-siteなんば 2階（大阪市浪速区敷津東2-1-41 南海なんば第1ビル）

■ 定員：20名（申込者多数の場合は抽選） ■ 受講料：2,000円（全4回分）

■ 対象者：高校生物Ⅰを学習中か、習ったことのある高校生（1年生と2年生）

■ 申込方法：大阪公立大学Webサイト「申込フォーム」から申し込みいただくか、「往復はがき」で（1）氏名（フリガナ）、（2）年齢、（3）郵便番号・住所、（4）電話番号、（5）このちらしの入手先 をご記入の上、下記宛先へお申込みください。 ※受講の可否は開催日の5日前までに通知します。届かない場合は必ずお問合せください。

■ 申込フォーム：右記二次元コードまたは大阪公立大学Webサイトからお申込みください。

■ 往復はがき宛先 ※返信用はがきは両面とも白紙でお送りください。

〒599-8531 堺市中区学園町1番1号 大阪公立大学 C5棟 社会連携課「生物学×獣医学」係

■ 問合せ先：大阪公立大学 社会連携課

Tel 072-254-9942 Fax 072-254-6271

大阪公立大学

生涯教育・公開講座WEBサイト▶

大阪公立大学 公開講座

申込フォーム



申込締切
7/18(月) 必着

新型コロナウイルス感染拡大の状況により、本講座は変更、中止となる可能性があります

2022年4月より大阪府立大学と大阪市立大学は統合し「大阪公立大学」となりました。



大阪公立大学
Osaka Metropolitan University

※お申込みの際の個人情報、申込後の事務連絡、統計資料等の作成および本学公開講座等のご案内に使用いたします。利用目的以外の使用については、一切いたしません。



安心・安全のため
皆様へのお願い



マスクの着用



入場時の検温



入退室時の消毒

安心・安全のため
私たちの対策



施設内の消毒



定期的な換気



定員数の削減