

高校1年生、
2年生対象

※受講の際は
生物基礎の教科書を
お持ちください。

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 —

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。

2023年

8月1日(火), 2日(水),

8日(火), 9日(水)

全4回 10:30~12:00



講師：山手 丈至

大阪府立大学 名誉教授・獣医師



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研究し、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。

*感染症の流行や自然災害等の影響により、日程・開催方法・講座内容等が変更となる場合があります。

■ 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 : 50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 : 高校の生物基礎を学習中か、習ったことのある高校生(1年生と2年生)

■ 申込方法 : 本学Webサイトまたは 右記二次元コードから お申し込みください。

※受講の可否は、締切後 7/25(火)までに通知します。届かない場合は必ずお問い合わせください。

■ 問合せ先 : 大阪公立大学 社会連携課 Tel 06-7656-5112 E-mail gr-shak-ext01@omu.ac.jp

申込締切
7/11(火)



申込フォーム

大阪公立大学 生涯学習・公開講座 Webサイト▶

大阪公立大学 公開講座

検索



大阪公立大学
Osaka Metropolitan University

※お申込みの際の個人情報は、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。

