

高校1～3年生対象

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、タンパク質の生成や血糖値の調整などの栄養代謝、アンモニアを尿素に変える解毒作用、さらには胆汁を作ります。肝機能の異常が、身体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、糸球体でのろ過機能と尿細管での再吸収により、老廃物を排泄したり、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、身体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

ミトコンドリアは細胞呼吸によりエネルギーを産生し、リソソームは様々な分解酵素を含み細胞内外の不要物を取り込み処理します。細胞小器官の異常が、身体に及ぼす影響を考えてみましょう。

第4回

免疫とアレルギー

免疫は、自己・非自己を認識し区別することで、非自己(病原体や有害物質)を無害化し排除する機構です。免疫のしくみを理解し、その乱れにより生じるアレルギーが、身体に及ぼす影響を考えてみましょう。

2024年

8月1日(木), 2日(金),
5日(月), 6日(火)

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



「Beyond Biology」-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 : 生物基礎・生物を学習中か、習ったことのある高校生
- 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 7/24(水)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メール gr-shak-ext01@omu.ac.jp

申込締切
7/10(水)



▲ 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。

