

高校生対象

4 質の高い教育を
みんなに

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・脂質の生成やグリコーゲンの貯蔵などの栄養代謝、アンモニアなどの有害物質の解毒、さらには胆汁を作ります。さて、肝機能が障害されると身体にどのような影響が生じるでしょうか？



第3回: 細胞小器官の機能と異常

ミトコンドリアは細胞呼吸によりエネルギーを産生し、小胞体はタンパク質や脂質の合成・修飾に関与し、そしてリソソームは細胞内外の老廃物を取り込み処理します。さて、細胞小器官の機能障害は身体にどのような影響を与えるでしょうか？



第2回: 腎機能の正常と異常



腎臓は、糸球体でのろ過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。さて、腎機能が障害されると身体にどのような影響が生じるでしょうか？

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、生体の恒常性を維持する防御機構です。免疫機能の乱れにより生じるアレルギーや自己免疫疾患は、身体にどのような影響を及ぼすでしょうか？

高校生物で習う「タンパク質の立体構造」や「細胞分裂」、その異常がそれぞれ「アルツハイマー病」や「がん」などの病(やまい)の発症と関連します。すなわち、生物の学びの延長線上に病の本質を理解するヒントがあります。多細胞生物である私たちの身体における「細胞の正常(恒常性)と異常(病)」を追究すること…獣医学・医学は、その知識を病の「診断・治療・予防」に応用します。講座を通じ、生命科学の魅力と「いのち」の神秘を感じてみませんか…。

* 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。

2026年 **8月4日(火), 5日(水),**
7日(金), 8日(土)
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



■ 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: 60名 ※申込者多数の場合は抽選 ■ 受講料: 2,500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1~3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 7/23(木)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 産学官民共創推進室 社会連携担当

Tel 06-7656-5112 Eメール gr-shak-ext01@omu.ac.jp

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

申込フォーム▼

申込締切
7/12(日)



大阪公立大学
Osaka Metropolitan University

※お申し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。