

Spezialpraktika  
im Winter 2023



**JETZT  
ANMELDEN!**

Gleich zwei kostenlose Laborpraktika warten im November 2023 auf interessierte Klassen ab der 11. Schulstufe!

Die **Anmeldung** dazu ist von 5. bis 22. September per Mail unter [office@viennaopenlab.at](mailto:office@viennaopenlab.at), oder telefonisch unter (01) 79044 4591 möglich.

Bei der Anmeldung bitte **Wunschtermin, Klassenstufe, Anzahl der SchülerInnen** sowie Ihre **Kontaktdaten** und die **Schule** bekanntgeben!

Ab 25. September werden die Klassen ausgelost und verständigt. Im Fall des Organoid-Kurses entscheidet außerdem die mitgesendete Begründung.

## Spezialpraktikum

„Alles Müll? – Proteinrecycling  
in der Zelle“

### Wann:

Aktionswoche von 28. November bis 01. Dezember, zwei Kurse täglich, Kursstart um 9:00 und 14:00 Uhr

### Dauer:

4,5 Stunden (9:00-13:30 und 14:00-18:30)

### Kosten: GRATIS

**Zielgruppe:** Ab der 11. Schulstufe/7. Klasse

### Praktikumsinhalte:

In diesem Praktikum dreht sich alles um den Abbau von Proteinen. Welche Signale braucht es dazu? Wie werden Proteine abgebaut, um recycelt zu werden – und kann man diesen Abbau messbar machen? Dazu arbeiten die SchülerInnen mit zwei Modellorganismen und untersuchen anhand eines Farb-Assays, welche Signale den Proteinabbau fördern oder hemmen. Darüber hinaus wird die Wirkungsweise eines Krebsmedikaments untersucht, das einem fehlerhaften Proteinabbau entgegenwirkt.

### Anforderungen:

Um Schulklassen gut auf das Praktikum vorzubereiten, müssen vorab folgende Themen im Unterricht behandelt worden sein:

- Aminosäuren
- Peptidbindungen
- Transkription
- Translation

Dieses Praktikum entstand im Rahmen einer Kooperation mit WissenschaftlerInnen des Spezialforschungsbereichs „Targeted Protein Degradation“.

## Spezialpraktikum

„Organoid“

### Wann:

Das Praktikum ist zweiteilig und findet einmal statt

- Teil 1 am 20. November 9:30 – 12:15
- Teil 2 am 22. November 9:00 – 11:00

### Kosten: GRATIS

**Zielgruppe:** Ab der 11. Schulstufe/7. Klasse

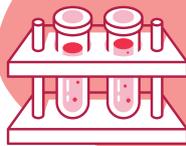
### Anmeldung:

Bitte geben Sie zusätzlich zu den oben genannten Punkten an, warum Sie dieses Praktikum besuchen möchten. Das können Sie oder Ihre SchülerInnen sowohl schriftlich als auch per Videobotschaft tun.

### Praktikumsinhalte:

Während des Workshops erfahren SchülerInnen nicht nur theoretisch, sondern auch praktisch, wie Organoiden aus Stammzellen gezüchtet werden können. Sie stellen selbst Embryonic Bodies aus Stammzellen her, färben Schnittpräparate von Hirn-Organoiden und analysieren Aufnahmen aus dem Fluoreszenzmikroskop. Dabei erhalten sie einen direkten Einblick in den Bereich der modernen Stammzellforschung und lernen mehr über die Herstellung und den Einsatz von Organoiden.

Dieses Praktikum entstand im Rahmen einer Kooperation mit WissenschaftlerInnen des Instituts für Molekulare Biotechnologie (IMBA).



 VIENNA  
OPENLAB

Dr. Bohr-Gasse 3, 1030 Wien  
[office@viennaopenlab.at](mailto:office@viennaopenlab.at)  
(01) 79044 4591

[www.viennaopenlab.at](http://www.viennaopenlab.at)