

## Kostenlose Spezialpraktika im Herbst - Save the Date

Vienna Open Lab > Aktuelles > Kostenlose Spezialpraktika im Herbst - Save the Date



SchülerInnen beim Experimentieren im Praktikum "Alles Müll? Proteinrecycling in der Zelle", Bild: © Vienna Open Lab (alle Bilder)

### "Alles Müll? Proteinrecycling in der Zelle"

Bereits im April stand das Vienna Open Lab ganz unter dem Motto Proteinabbau: Insgesamt **81 TeilnehmerInnen** nahmen an dem Spezial-Praktikum "[Alles Müll? Proteinrecycling in der Zelle](#)" teil, um tiefer in die Forschungsmaterie rund um dieses Thema einzutauchen.

In dem 4,5-stündigen Praktikum, das in Kooperation mit WissenschaftlerInnen des Sonderforschungsbereichs „[Targeted Protein Degradation](#)“ entstanden ist, dreht sich alles um die **Selbstreinigung der Zelle** und den **Abbau von Proteinen**. Die BesucherInnen erfahren, welche Signale es dazu braucht und wie die Proteine vorbereitet werden, um anschließend für das zelluläre Recycling zur Verfügung zu stehen. Mithilfe von zwei Modellorganismen wird der Proteinabbau sichtbar gemacht. Dazu analysieren die BesucherInnen anhand eines Farb-Umschlags, welche Signale den Proteinabbau fördern bzw. hemmen und lernen dabei auch die Wirkungsweise eines Medikaments kennen. Dieses Medikament, Bortezomib, wird bereits aktuell gegen Krebs eingesetzt, da es den Proteinabbau behindert.

**Aufgrund des großen Andrangs im Frühling geht das Praktikum im Herbst in die zweite Runde!**

**Wann:** Aktionswoche von 28. November bis 01. Dezember, je zweimal täglich

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

**Kosten:** GRATIS

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

### Weiteres Spezialangebot zum Thema Organoide

Ebenso findet im Herbst einmalig ein weiteres Spezial-Praktikum zum Thema **Organoide** im Vienna Open Lab statt. In diesem Workshop erfahren SchülerInnen theoretisch und praktisch, wie aus Stammzellen Organoide gezüchtet werden. Neben der eigenständigen Herstellung von so genannten "Embryoid Bodies" kommt auch das Mikroskopieren sowie Färben von Schnittpräparaten nicht zu kurz. Die SchülerInnen

erhalten so einen direkten Einblick in die Stammzellenforschung.

Dieses Praktikum entstand in Kooperation mit WissenschaftlerInnen des [Instituts für Molekulare Biotechnologie \(IMBA\)](#).

**Wann:**

- 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

Die **Anmeldung** zu beiden Spezial-Praktika sind von **05.-22. September** per E-Mail oder telefonisch möglich. Nähere Informationen zu den Praktika und der Anmeldung finden Sie in der **Ankündigung im Downloadbereich**.

sa, 30.08.2023