



***Caenorhabditis elegans*: Ein kleiner Wurm ganz gross**

Dauer	3 Stunden
Schulstufe	Gymnasialstufe (4.-6. Klasse)
Datum / Zeit	laufend / nach Vereinbarung
Kursleitung	Doktorierende aus der <i>C. elegans</i> -Forschung

1. Kursinhalt

Der Fadenwurm *Caenorhabditis elegans* ist der wohl wichtigste Wurm der Welt. Warum das so ist, erfahren die Schülerinnen und Schüler in diesem Kurs. Anhand eigener Beobachtungen von lebenden Würmern - Wildtyp und Mutanten – lernen sie den praktischen Umgang mit den winzigen Tieren unter dem Mikroskop kennen. Im Theorieteil wird mit Beispielen aus der Krebsforschung die Bedeutung von *C. elegans* als Modellorganismus verdeutlicht. Zum Abschluss des Praktikums wird ein Labor besucht, in welchem mit *C. elegans* gearbeitet wird.

2. Zielsetzungen

- Hauptziel ist der praktische Umgang mit *C. elegans*
- Die Schüler und Schülerinnen erkennen die Bedeutung von Modellorganismen
- Im Zusammenhang wird die Auswirkung einzelner Gene auf die Entwicklung eines gesamten Organismus besprochen

3. Vorkenntnisse

Es ist gut möglich, den Kurs ohne Vorkenntnisse von Entwicklungsgenetik oder von *C. elegans* zu besuchen. Allerdings wird ein Grundwissen über Zellen, DNA und Mutationen vorausgesetzt. Falls *C. elegans* als Modellorganismus bereits in der Schule besprochen wurde, eignet sich der Kurs ausgezeichnet als praktische Ergänzung und Vertiefung.

Informationen zur aktuellen Forschung mit *C. elegans* an finden Sie auf der Homepage von Prof. A. Hajnal: <http://www.imls.uzh.ch/research/Hajnal.html>

4. Anmeldung

Bitte kontaktieren Sie uns bis spätestens 3 Wochen vor dem gewünschten Durchführungstermin; benutzen Sie dazu unser Online-Anmeldeformular. Im Bedarfsfall werden sich die Kursverantwortlichen mit Ihnen in Verbindung setzen um das weitere Vorgehen zu besprechen. Nach der definitiven Terminvereinbarung erhalten Sie eine E-Mail mit weiteren Informationen und einem Link zu den notwendigen Unterlagen für Ihre Schülerinnen und Schüler.

Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen gern telefonisch oder schriftlich zur Verfügung.

Life Science Zurich – Learning Center
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich
www.lifescience-learningcenter.ch

E-Mail: helen.stauffer@lifescience.uzh.ch
Tel. 044 635 35 02