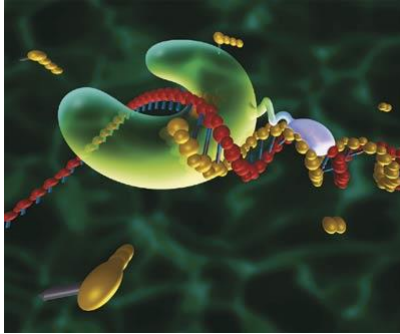


Der Bereich der Lebenswissenschaften oder *life sciences* beschäftigt sich mit den verschiedensten Aspekten molekularer Lebensprozesse und gewinnt mehr und mehr an Bedeutung. Auch die Schulfächer Biologie und Chemie werden dadurch geprägt. Wir hoffen, dass auch einige zukünftige Abiturientinnen und Abiturienten in diesem Wissenschaftszweig ihr Interessensgebiet und möglicherweise ihre berufliche Zukunft sehen.



DNA-Replikation. Quelle: *evolutionnews.org*

Wir, die Masterstudenten des Studienganges Biochemie und Molekularbiologie in Kiel, haben als Schüler selbst erlebt, dass die Schule aufgrund der Komplexität und des interdisziplinären Charakters dieses Bereiches nicht in die Tiefe der Materie eindringen kann und besonders häufig praktische Anwendungen nicht durchgeführt werden können. Als motivierte/r Schüler/in ist man auf andere Informationsquellen angewiesen und erhält oft nur einen theoretischen Einblick.

Deshalb laden wir interessierte Schülerinnen und Schüler der Oberstufe zu einem zweitägigen Schülerpraktikum am **16. und 17. Oktober 2017** in die Labore des Biochemischen Instituts und des Zentrums für Biochemie und Molekularbiologie (BiMo) an der CAU Kiel ein.

Die Veranstaltung gliedert sich in theoretische Seminarteile und praktische Laborversuche (voraussichtlich 9:00 Uhr bis 16:00 Uhr). Die Leitung der Veranstaltung liegt in den Händen engagierter Studenten, unterstützt durch Dozenten des Studienganges.



Schüler dürfen selbständig SDS-Gele befüllen.

In den Seminarteilen werden wir grundlegende Kenntnisse, aufbauend auf dem erworbenen Schulwissen, vermitteln, in die Laborarbeit einweisen und eine Sicherheitsbelehrung der Teilnehmer vornehmen. Im Anschluss wird der Kieler Biochemie-Studiengang durch den Studienkoordinator kurz vorgestellt und anhand aktueller Fragestellungen die biochemisch-molekularbiologische Forschung beschrieben.

In den Teilen der praktischen Laborarbeit – die den Hauptteil der Zeit ausmachen werden – werden die Schülerinnen und Schüler selbstständig in Zweiergruppen mit einem verantwortlichen Betreuer pro Gruppe verschiedene Versuche aus dem Bereich der Biochemie durchführen. Dabei geht es insbesondere um DNA-Isolation und Amplifikation (PCR), Restriktionsverdau von Plasmid-DNA und Proteinreinigung. Zudem werden die Schüler selbständig Bakterien mit einem Plasmid transformieren, welches für ein fluoreszierendes Protein kodiert.



Eine Nickelsäule.

Es stehen insgesamt etwa **16 Plätze** zur Verfügung. Wir weisen darauf hin, dass nur volljährige Schüler/innen (bzw. minderjährige Schüler/innen mit schriftlicher Erlaubnis eines Erziehungsberechtigten) teilnehmen dürfen. Sollten wir mehr Anmeldungen erhalten, müssen wir das Los über die Vergabe der Plätze entscheiden lassen. Die Teilnehmer/innen werden dann von uns noch vor den Sommerferien informiert und erhalten weitere Unterlagen wie das Praktikumsprotokoll und eine Anfahrtsskizze per Email. Materialien und Schutzkleidung werden gestellt, allein für die Anfahrt und die Verpflegung müssen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer selbst aufkommen. Bei weniger als sechs interessierten Schülern insgesamt kann das Schülerpraktikum aufgrund des großen organisatorischen Aufwandes leider nicht stattfinden.

Wir freuen uns auf neugierige Teilnehmer!
Jana Schmidt und Sarah Vollmers
stu202570@mail.uni-kiel.de