(idw)

idw - Informationsdienst Wissenschaft
Nachrichten, Termine, Experten

Pressemitteilung

Max-Planck-Institut für Neurobiologie
Dr. Stefanie Merker

22.01.2018
http://idw-online.de/de/news687835

Schule und Wissenschaft
Biologie
überregional

Erstes Bayerisches Landesseminar der Internationalen BiologieOlympiade im Martinsrieder MaxLab

Bei der Internationalen BiologieOlympiade (IBO) messen sich die begabtesten Biologieschüler der Welt. Für die nationale Olympiamannschaft können sich vier Kandidaten über ein vierstufiges Auswahlverfahren qualifizieren. Erstmals kommen nun die zehn besten bayerischen Teilnehmer der zweiten Auswahlrunde für ein dreitägiges Landesseminar zusammen. Bei praktischen Arbeiten und im direkten Austausch mit Wissenschaftlern der Max-Planck-Institute (MPI) für Neurobiologie und für Biochemie in Martinsried üben die Schüler grundlegende Methoden der Genetik, Biochemie, Botanik und Zoologie. Zudem erhalten sie einen botanischen Crash-Kurs im Botanischen Garten München und dem Biozentrum der LMU.

„Der praktische Vorbereitungskurs für die dritte Runde soll den Schülern ein vertieftes Wissen zur Theorie und Praxis der biologischen Methoden geben“, betont Andrea Beier, die Landesbeauftragte der IBO in Bayern und Initiatorin des Projekts. „Bisher qualifizieren sich in der Regel nur ein bis zwei bayerische Schüler für einen der 45 Plätze der dritten Runde – das wollen wir ändern.“ Ähnlich wie in vielen anderen Bundesländern soll das neue bayerische Landesseminar die besten zehn Schüler der zweiten Runde fördern und naturwissenschaftlich weiter motivieren. „Es ist immer besser, etwas selbst gemacht anstatt nur gelesen zu haben“, weiß Ina Peters, die Leiterin des Schülerlabors MaxLab der Martinsrieder MPIs.

Das dreitägige Seminar beginnt am 24. Januar mit einer Führung im Botanischen Garten München und einem anschließenden botanischen Praktikum am Biozentrum der Ludwig-Maximilians-Universität. Die nächsten Stunden und Tage werden die Schüler dann im MaxLab verbringen. Hier durchlaufen sie ein intensives Methodentraining, das sie vor allem auf den praktischen Teil der nächsten Auswahlrunde vorbereiten soll. „Das, was sonst Biologie-Studenten in ihrem Grundstudium lernen, dürfen die Schüler jetzt in komprimierter Form im MaxLab trainieren“ so Ina Peters. Abgerundet wird der Kurs durch ein Treffen mit Kristina Ganzinger. Die erfolgreiche IBO-Teilnehmerin erforscht jetzt nach ihrer Doktorarbeit in der Abteilung „Zelluläre und molekulare Biophysik“ am MPI für Biochemie den Ursprung des Lebens.

Durch das Landesseminar können die Schüler ihr Wissen vertiefen, während sich die erfolgreichen Teilnehmer der zweiten Auswahlrunde sich dabei auch auf die nächste Runde vorbereiten. Zudem bietet das Seminar die Möglichkeit, biologieinteressierte Schüler anderer Schulen und ehemalige IBO-Teilnehmer kennenzulernen und sich bei Insidern, die das Seminar begleiten, über ein naturwissenschaftliches Studium zu informieren.
Die Endausscheidung der IBO findet im Juli in Shiraz, Iran statt.

WEITERE INFORMATIONEN

Internationale BiologieOlympiade (IBO)

Die Ziele des Wettbewerbes sind, aktives Interesse an biologischen Arbeiten und kreatives Denken beim Lösen biologischer und ökologischer Fragestellungen zu fördern, Kontakte zwischen biologisch besonders interessierten Schülerinnen und Schülern herzustellen und freundschaftliche Beziehungen zwischen jungen Menschen verschiedener Länder zu entwickeln, um dadurch zur internationalen Zusammenarbeit und zum Verständnis verschiedener Nationen beizutragen.

MaxLab der Martinsrieder Max-Planck-Institute

Das MaxLab ist eine Gemeinschaftsinitiative der Max-Planck-Institute für Biochemie und für Neurobiologie. Ziel ist, Schüler und andere Besucher für naturwissenschaftliche Forschung zu begeistern und Orientierung zur Berufswahl zu geben. In verschiedenen Kursformaten können Gruppen oder Einzelpersonen modernste Labormethoden kennenlernen und wissenschaftliche Experimente selbst durchführen. Die behandelten Themen und Methoden spiegeln dabei die aktuelle Forschung der beiden Institute wider.

KONTAKT

Dr. Stefanie Merker
Öffentlichkeitsarbeit
Max-Planck-Institut für Neurobiologie
Am Klopferspitz 18
82152 Martinsried
merker@neuro.mpg.de
089 – 8578 3514

Dr. Christiane Menzfeld
Öffentlichkeitsarbeit
Max-Planck-Institut für Biochemie
Am Klopferspitz 18
82152 Martinsried
pr@biochem.mpg.de
089 – 8578 2824

URL zur Pressemitteilung: http://www.neuro.mpg.de/maxlab - Das MaxLab der beiden Martinsrieder Max-Planck-Institute

URL zur Pressemitteilung: http://www.biologieolympiade.de - Die Internationale BiologieOlympiade (IBO)

Teilnehmer der Internationalen BiologieOlympiade trainieren im MaxLab, dem Schüler- und Besucherlabor der beiden Martinsrieder Max-Planck-Institute
(c) Martinsrieder Max-Planck-Institute