

„Forscher in die Schule“! Machen Sie Ihre Schüler neugierig auf die Welt der MINT Fächer! Wählen Sie ein Thema für einen spannenden Vortrag aus und wir vermitteln den Kontakt in die Wissenschaft. Weitere Informationen finden Sie auf der BFB-Webseite:
<https://www.bfb.uni-bonn.de/de/forschung-in-die-schule>.

Wissenschaft allgemein

- Tierversuche - warum wir mehr darüber reden müssen
- Das 3R-Prinzip und die Suche nach Ersatz- und Alternativmethoden zu Tierversuchen – wie wissenschaftlicher Fortschritt und Tierschutz in Einklang gebracht werden
- Stammzellen als Werkzeug der Individualisierten Medizin
- Molekulare Medizin - Die Bausteine des Lebens und wie wir sie für unsere Gesundheit nutzen können
- Mathematische Modellierung und Simulation zur Kontrolle und Eindämmung von Pandemien
- Massenspektroskopie in der Grundlagenforschung: Metabolomics: Wie diese Technologie Hilft, die Rolle von Fettgeweben (braunes und weißes Fett) bei Stoffwechselerkrankungen wie Diabetes zu erforschen
- Spielerisch zu gesunden Zuckeralternativen - Biotechnologie macht's möglich
- Lego trifft Biotechnologie – Auf dem Weg zu gesünderen Zuckeralternativen
- Zucker neu gedacht – Warum Süß nicht gleich ungesund sein muss
- Süß und Gesund - Geht das? Wie wir mit Enzymen gesündere Süßungsmittel herstellen
- Mein Weg zum Forschungskordinator
- Personalisierte Medizin
- Pathologie

Neurowissenschaften

- Käse im Kopf - die Alzheimer-Krankheit und das Bestreben nach Heilung
- Inception - Einpflanzen von Erinnerungen - Fakt oder Fiktion?
- Auditorische Neurowissenschaften
- Alzheimer, Parkinson,...: Gemeinsamkeiten und Besonderheiten neurodegenerativer Erkrankungen
- Mechanismen des Nervenwachstums während der Entwicklung: Pforte zur Regeneration

Genetik

- Heisse Themen der Gentechnik - eiskalt serviert“. Genetischer Code, Transgene, Glyphosat
- Haarausfall beim Mann: Was uns unsere Gene verraten
- Springende Gene und wie wir sie einfangen

Physik

- Kann man einzelne Moleküle sehen? Möglichkeiten und Grenzen moderner Lichtmikroskope
- Das gläserne Gehirn: neue optische und chemische Tricks für die Analyse des kompliziertesten Organs von Lebewesen
- Mathematische Modellierungen und Simulation zur Planung von Fusionsreaktoren

Immunologie der HIV-Infektion

- Immunzellmigration: Alles andere als barrierefrei
- Alle reden über Migration - wir auch
- Quo vadis, Immunzelle?
- Was Immunzellen mit Fußball zu tun haben
- Einfluss unserer Ernährung auf die Funktion von Immunzellen
- Die Rolle von Makrophagen in unserem Immunsystem.

Physiologie/Endokrinologie

- Die Unterschiede in der Verabreichung von Raps und Kokosölen in der Leber
- Käse im Kopf - die Alzheimer-Krankheit und das Bestreben nach Heilung
- Inception - Einpflanzen von Erinnerungen - Fakt oder Fiktion?
- Auditorische Neurowissenschaften
- Mein Weg zum Forschungskordinator
- Alzheimer, Parkinson,...: Gemeinsamkeiten und Besonderheiten neurodegenerativer Erkrankungen
- Mechanismen des Nervenwachstums während der Entwicklung: Pforte zur
- Regeneration

Krebs

- Der Wolf im Schafspelz - wie Krebszellen unser Immunsystem austricksen
- Hautkrebs: "Slip-slap-slop" - Schutz ist besser als jede Therapie
- Was ist eigentlich Krebs?