

AnsprechpartnerInnen der Fächer

Biologie

Prof. Christine R. Rose
Telefon 0211.81-13416
rose@uni-duesseldorf.de

Chemie

Prof. Christian Ganter
Telefon 0211.81-12288
christian.ganter@uni-duesseldorf.de

Informatik

Prof. Michael Schöttner
Telefon 0211.81-10590
michael.schoettner@uni-duesseldorf.de

Mathematik

Prof. Marcus Zibrowius
Telefon 0211.81-13858
marcus.zibrowius@uni-duesseldorf.de

Pharmazie

Prof. Jörg Breitreutz
Telefon 0211.81-14220
joerg.breitreutz@uni-duesseldorf.de

Physik

Prof. Axel Görlitz
Telefon 0211.81-15190
axel.goerlitz@uni-duesseldorf.de

Psychologie

Prof. Ute Bayen
Telefon 0211.81-10523
ubayen@uni-duesseldorf.de

Kooperationsprogramme mit Schulen

Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät bildet einen Schwerpunkt der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf und ist stark forschungsorientiert. In ihren Fächern Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik, Pharmazie, Physik und Psychologie werden etwa 13.900 Studierende ausgebildet.

In allen diesen Fächern gibt es Angebote für interessierte SchülerInnen, die schon vor dem Studium „Uni-Luft“ schnuppern wollen. Darüber hinaus werden Schulen Veranstaltungen für ganze Kurse, Klassen und Jahrgangsstufen angeboten.

AnsprechpartnerInnen

Dekanat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

Dr. Susanne Wilhelm
Telefon 0211.81-15685
studiendekan@mnf.uni-duesseldorf.de
www.math-nat-fak.uni-duesseldorf.de

Servicestelle Schule - Hochschule des Studierenden Service Center

Beratung zur Studienfachwahl u.v.m. für Studieninteressierte, Lehrer und Eltern
Mo. - Fr. 8 - 18 Uhr, Tel. 0211-81-12345
studierendenservice@hhu.de, www.hhu.de

Stand: August 2016



**Angebote
der Mathematisch-
Naturwissenschaftlichen
Fakultät für Schulen**



Fachübergreifende Angebote

Studieren vor dem Abitur

Die Universität bereits vor dem Abitur regelmäßig besuchen und schon jetzt Leistungsnachweise für ein späteres Studium erwerben - das ist an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf für besonders talentierte Schülerinnen und Schüler möglich!

www.hhu.de/StudierenVorAbi

Forschungsluft schnuppern

SchülerInnen der Oberstufe können in einer Forschungsgruppe mehrwöchige Praktika absolvieren. Die Plätze sind begrenzt, deshalb bitte frühzeitig anmelden! Ausführliche Informationen erteilen die AnsprechpartnerInnen des gewünschten Fachs (s. Rückseite).

Experimente für Facharbeiten

Soweit möglich, können Schülerinnen der Oberstufe für die Anfertigung von Facharbeiten, nach Absprache, Labors und Geräte nutzen oder ausleihen. Die AnsprechpartnerInnen des jeweiligen Fachs helfen gerne weiter (s. Rückseite).

Tag der Naturwissenschaft, Ringvorlesung Naturwissenschaft, Praxisberichte ...

Wir freuen uns über Aktivitäten, durch die die Ambitionen Ihrer SchülerInnen in Richtung Naturwissenschaften gefördert werden, vor allem ab Ende der Mittelstufe. ProfessorInnen eines oder mehrerer Fächer kommen gern zur Unterstützung zu Ihnen an die Schule, z. B. für „Showvorlesungen“ oder Praxisberichte über das „Leben als Wissenschaftler“. Informationen über Möglichkeiten erhalten Sie im Dekanat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät (s. Rückseite).

Darüber hinaus bieten die nachfolgend aufgeführten Fächer spezifische Veranstaltungen für SchülerInnen und Schulen an. Bei Interesse an einem der Angebote, fragen Sie bitte nach, die AnsprechpartnerInnen der Fächer informieren Sie gern!

Angebote einzelner Studienfächer

Biologie

Die Vortragsreihe „Biologie aktuell“ an der Universität behandelt unterschiedliche Themen, z. B.:

- Machen uns Gene dick?
- Ökosysteme „See und Fluss“: Alte Hüte? Oder doch immer wieder neu und spannend?
- Sex and Crime: Forensische Molekularbiologie jenseits von CSI.
- Das „grüne Klassenzimmer“ im Botanischen Garten dient als wissenschaftliche Einrichtung sowohl der Lehre und Forschung innerhalb der Universität als auch Schulklassen ein großes Themenspektrum an: BiologielehrerInnen sind herzlich eingeladen, im „grünen Klassenzimmer“ ihre SchülerInnen an das Erleben und Beobachten von Pflanzen und Tieren heranzuführen.

Chemie

Das zdi-Schülerlabor Chemie und Physik eröffnet SchülerInnen der Jahrgangsstufen 8/9 (Mittelstufe) in Workshops eine gute Gelegenheit zum Experimentieren in den Labors der Heinrich-Heine-Universität.

Der Schülertag im Januar

bietet Informationen, Experimentalvorträge und Führungen für SchülerInnen der Oberstufe an.

Informatik

Vorträge an der Schule für SchülerInnen der Oberstufe, z. B.:

- Sichere Software für Züge, Flugzeuge und Raumsonden
- Themen der Computational Social Choice

Besuch einer Vorlesung

Nach Vereinbarung können SchülerInnen der Oberstufe probeweise „Uniluft“ schnuppern.

Angebote einzelner Studienfächer

Mathematik

Vorträge an SchuleX für SchülerInnen der Oberstufe, d", "\$

- Eine runde Sache: Alles quadratisch
- Wege im Dunkeln

Pharmazie

Vorträge an Schulen für SchülerInnen der Oberstufe, d", "\$

- Evolution im Reagenzglas - Neue Wege der Wirkstoffentwicklung
- Antibiotikaresistenz
- Die bunte Welt der Arzneimittel

Physik

Das zdi-Schülerlabor Chemie und Physik

eröffnet Schulklassen und SchülerInnen ab der Mittelstufe in Workshops die Gelegenheit zum Experimentieren in den Labors der HHU.

Vorträge an Schulen für SchülerInnen der Mittel- und Oberstufe, d", "\$

- Sonne, Blitz und Kernfusion - Eine Reise durch die Welt der Plasmaphysik
- $E = mc^2$ - Was steckt hinter der Relativitätstheorie?
- Licht und Farben

Das „Schnupperstudium Physik“

bietet einmal jährlich im Mai oder Juni die Möglichkeit, für einige Tage in die Studiengänge Physik und Medizinische Physik hineinzuschnuppern und sich vor Ort über Studium und Beruf zu informieren. Weitere Informationen unter: www.physik.hhu.de.

Psychologie

Teilnahme an einzelnen Vorlesungen nach Absprache; Vorträge in Schulen fuer Mittel- und Oberstufe, d", "\$

- Mathematische Psychologie - Was hat Psychologie mit Mathematik zu tun?
- Wie funktioniert unser Gedächtnis?