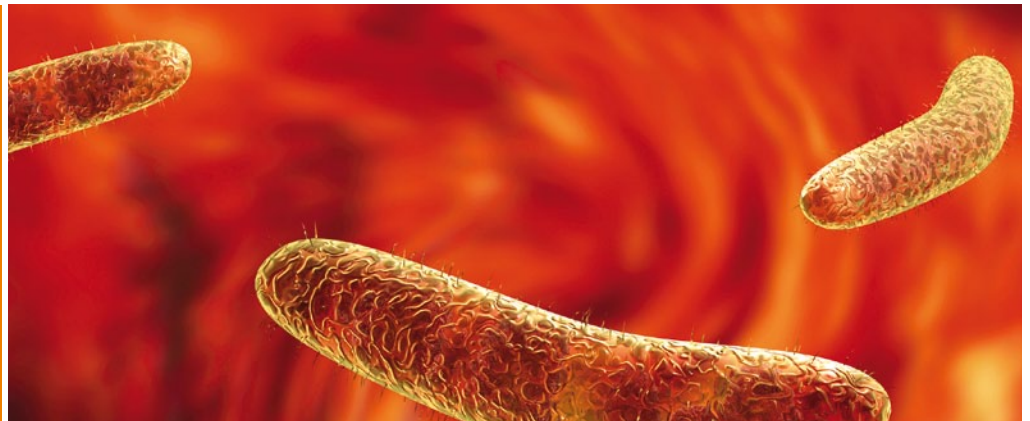




Das Novartis Schullabor

Biomedizin zum Anfassen
für Schülerinnen, Schüler und Lehrpersonen



Bildquelle: Novartis Vaccines and Diagnostics, Marburg

Jugendlichen die Welt der Forschung näherbringen

Das Novartis Schullabor ist ein offenes, modern eingerichtetes Labor mitten auf dem Novartis-Areal. Dieser außerschulische Bildungsort will bei Schülerinnen und Schülern verschiedener Altersstufen die Begeisterung und Motivation für naturwissenschaftliches und biomedizinisches Arbeiten wecken.

Jugendliche erfahren hier die Faszination der Forschung beim Experimentieren in den Gebieten von Chemie, Biologie und Medizin. Viele entdecken hier sogar Begabungen und werden sich über persönliche berufliche Interessen klar.

Lehrpersonen finden bei uns Ideen, Material und persönliche Unterstützung für die Planung ihres Experimentalunterrichts. Wir bieten abwechslungsreiche Workshops und durchdachte Unterrichtspakete.

” *Das Schullabor
ist eine Investition in
die Jugend und damit
in unsere Zukunft.* “

*Dr. Martin Batzer
Leiter Pharma Basel Operations
Novartis*

Angebote und Aktivitäten des Schullabors



Laborkurse für Schulklassen

Wir behandeln mit den Schulklassen Themen im Bereich der Biomedizin. Die Bandbreite der Experimente geht von einfach bis anspruchsvoll. Die Themen eignen sich für die Klassenstufen 8 bis 13. Es können bis zu 24 Jugendliche teilnehmen. Je nach Programm dauern die Kurse 3 bis 6 Stunden.

Weiterbildung für Lehrer/-innen

In unseren Workshops für Lehrer/-innen legen wir den Fokus auf Experimente, die auch im Schulzimmer gut funktionieren. Gemeinsam mit den Lehrpersonen üben wir Abläufe und besprechen methodische und didaktische Fragestellungen.

Für die Umsetzung der Experimente in der Schule bieten wir Unterrichtspakete mit Geräten, Reagenzien sowie Anleitungen an.

» *Der Kurs war sehr interessant und hilfreich, sodass ich mich nun schon recht sicher fühle, die Experimente mit meiner Schwerpunktfachklasse an der Schule zu machen.* «

Biologielehrerin
Kantonsschule Glarus



Individuelle Forschungsprojekte

Experimentelle Projekte von Jugendlichen für Wettbewerbe wie «Jugend forscht» oder «Biologie/Chemie-Olympiade» werden von uns unterstützt.

Auch Maturanden und Maturandinnen finden bei uns Laborarbeitsplätze für die Umsetzung ihrer Maturaarbeiten.

In enger Zusammenarbeit mit der betreuenden Lehrkraft kann eine breite Palette von Experimenten durchgeführt werden. Unser Team steht den jungen Forschenden ebenfalls mit Rat und Tat zur Seite.

Öffentlichkeitsarbeit

Gesundheit, Biotechnologie, Toxikologie oder Physiologie sind Themen, mit denen sich Novartis intensiv auseinandersetzt. Bei diversen Veranstaltungen bieten wir hierzu «Wissenschaft zum Anfassen».

» *Pipettieren hat so viel Spass gemacht! Sowas Ähnliches will ich mal machen.* «

Schülerin
Bertholdgymnasium
Freiburg

Unsere Themen

Chemie

Was sind die Bausteine des Lebens?

Welche Stoffe kann unser Körper herstellen, welche müssen wir über die Nahrung zu uns nehmen?

Wie kann ich reine Naturstoffe gewinnen?

Biologie

Warum schmeckt Brot süß, wenn man es nur lange genug kaut?

Wieso verwendet man leuchtende Bakterien, um die Giftigkeit von Substanzen zu bestimmen?

Was ist ein Modellorganismus?

Medizin

Weshalb schaden UV-Strahlen unserer Haut?

Wie viel Sauerstoff verbraucht eine Schulklasse pro Stunde?

Wie funktioniert ein Blutdrucksenker?

Molekularbiologie/Genetik

Wie bringt man Bakterien dazu, menschliche Eiweisse herzustellen?

Wieso schmeckt Brokkoli nicht für jeden gleich bitter?

Was ist eine Polymerasekettenreaktion?

Novartis Schullabor
Novartis Pharma AG
Werk Klybeck, Klybeckstrasse 141
CH-4057 Basel

Tel. +41 61 696 13 72
kontakt.schullabor@novartis.com
www.novartis.ch/schullabor