

# Biotechnologie – Woher wissen wir was DNA ist?

Sek. II: 10.-13. Jahrgangsstufe

Let's Do Science  
SCIENCE COLLEGE OVERBACH



## Wochenplan

03.-07.10.2022 im Science College Overbach, Jülich-Barmen

Science College Overbach,, Philipp Mülheims, 02461-930611, philipp.muelheims@cjd.de

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<p>Anreise (bis 10.30) Check-in und Zimmer beziehen</p> <p>Begrüßung im Forum SCO</p> <p>Vorstellungsrunde Einführung in das Thema BioLAB</p>	<p>Medien-Workshop I</p> <p>Gruppenarbeit und Erarbeitung der einzelnen Abschlussprojekte</p> <p>Kameratechnik, Videotechnik, Redaktion, Interviewtechniken</p> <p>SimuLAB</p>	<p>Experimental-Workshop II</p> <p>Arbeiten mit Bakterien, arbeiten mit PCR-Maschinen</p> <p>Wie kann man mehr über Bakterien, Zellen etc. erfahren?</p>	<p>Ethik Diskussion</p> <p>Debattieren zu ethischen Aspekten der Grundlagenforschung</p> <p>Moderierte Auseinandersetzung mit politischen, gesellschaftlichen und technischen Lösungen.</p>	<p>Zimmer Check-Out</p> <p>Ergebnispräsentation der Teilnehmenden aus den Workshop-Phasen der Woche</p> <p>Zertifikatsübergabe</p>
<b>12:30 Uhr Mittagspause</b>	<b>12:30 Uhr Mittagspause</b>	<b>12:30 Uhr Mittagspause</b>	<b>12:30 Uhr Mittagspause</b>	<b>12:30 Uhr Mittagspause</b>
<p>Laboreinweisung</p> <p>Sicherheitseinweisung</p> <p>Experimental-Workshop I</p> <p>DNA sichtbar machen</p>	<p>Fachvortrag: Krebsforschung: Ein Einblick in die aktuelle Forschung. Wie funktioniert Grundlagen Forschung</p> <p>Dr. Vivien Kohlhaas, MPI Köln</p> <p>Anschl. Diskussion</p> <p>Anschließend Freizeit: betreute Sportmöglichkeiten</p>	<p>Experimental-Workshop III</p> <p>Steriles-Arbeiten, Herstellung von Aspirin und anderen Stoffen.</p> <p>Arbeiten mit dem Mikroskop</p> <p>BioLAB &amp; ChemLAB</p> <p>Anschließend Freizeit: betreute Sportmöglichkeiten</p>	<p>Medien-Workshop I</p> <p>Finalisierung und Erstellung der Abschlusspräsentationen / Filme / Artikel</p> <p>Arbeit mit Tablets, Laptops und umfassender Medientechnik</p>	<p>Rückreise ab 13.30Uhr</p>
<b>18 Uhr Abendessen</b>	<b>18 Uhr Abendessen</b>	<b>18 Uhr Abendessen</b>	<b>18 Uhr Abendessen</b>	
<p>Get Together</p> <p>Kennenlernen in geselliger Runde im AstroLAB</p>	<p>21.00 Uhr</p> <p>Nachtwanderung durch das Naturschutzgebiet am Barmener See</p>	<p>20.00 Uhr</p> <p>Astronomieabend</p> <p>Vortrag und freies Beobachten im Anschluss</p>	<p>20.15 Uhr Filmvortrag</p> <p>anschl. Diskussion</p> <p>Grundlagenforschung</p>	

Sport, Spiel und Freizeit bereichern das tägliche Programm und sind integrierter Bestandteil unserer Ferienakademie. Dazu gibt es eine Vielzahl von aktiven Angeboten (Ausflug zum Barmener Badesees, Spieleabend, Sport-Olympiade, uvm.), die regelmäßig und nach Bedarf eingewoben werden.

**Nachtruhe 22.30 Uhr - Stand: 21.07.2022 - Änderungen vorbehalten**