



Kantonsschule am Burggraben St.Gallen
Untergymnasium, Gymnasium

Kantonsschule am Burggraben St.Gallen, Burggraben 21, 9000 St.Gallen

«Chemische Einblicke in die Genetik» Schülerinnen und Schüler
der 2. - 4. Klassen

Laurenz Alder
Koordinator Begabungsförderung
Kantonsschule am Burggraben St.Gallen
Burggraben 21
9000 St.Gallen
T 058 228 14 14
laurenz.alder@ksbg.ch
www.ksbg.ch

St.Gallen, 18. August 2025

ETH Zürich an der Kantonsschule am Burggraben St.Gallen

Liebe Schülerinnen und Schüler

Am Dienstag, 9. September 2025, wird unter der Leitung von Frau Isabel Nigsch ein Ganztageskurs der ETH Zürich im Bereich der chemischen Genetik bei uns an der Schule angeboten. Schülerinnen und Schüler der 2. bis 4. Jahrgangsstufe und aller Schwerpunktfächer des Gymnasiums sind herzlich zum Kurs eingeladen. Eine Anmeldung zum Kurs mit dem Link ganz am Ende dieses Dokuments ist erforderlich.

Chemische Einblicke in die Genetik

Datum: Dienstag, 9. September 2025

Uhrzeit: 9.00 Uhr – 17.00 Uhr

Ort: Kantonsschule am Burggraben

Leitung: Frau Isabel Nigsch

Zielpublikum: alle 2. bis 4. Jahrgangsstufe des Gymnasiums

Anmeldeschluss: 29. August 2025

Entdecke die faszinierende Welt der Biochemie und Genetik!

Chemisches Grundwissen ist der Schlüssel, um die komplexen genetischen Prozesse des Lebens zu entschlüsseln. In diesem Kurs machen wir uns auf eine Entdeckungsreise, bei der du erfährst, wie die moderne Forschung chemische Werkzeuge einsetzt, um gezielt in unsere Biologie einzugreifen. Lerne, wie biochemisches Wissen die medizinische Forschung revolutioniert und entdecke, wie die Zusammenarbeit von Chemie und Biologie innovative Therapieansätze hervorbringt.

Von der DNA zum Protein – eine chemische Rundfahrt

Wir starten unsere Reise bei der DNA, dem molekularen Träger der genetischen Information, und verfolgen ihren Weg bis hin zum Protein. An verschiedenen Haltepunkten untersuchen wir mit Chemiewissen, welche chemischen Konzepte eine Rolle spielen. Dabei folgen wir den zentralen Ideen der Genetik und entschlüsseln die Prozesse der Genexpression.



Da die Platzzahl beschränkt ist, bitten wir interessierte Schülerinnen und Schüler, sich über den QR-Code oder diesen [Link](#) anzumelden. Die Anmeldung ist verbindlich. Die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler werden an diesem Tag vom regulären Unterricht dispensiert.

Anmeldeschluss ist Freitag, 29. August 2025.



Angemeldete Schülerinnen und Schüler werden so rasch als möglich darüber informiert, ob sie am Kurs teilnehmen können. Wir freuen uns über zahlreiche Anmeldungen und einen spannenden Kurstag.

Freundliche Grüsse

Laurenz Alder
Koordinator Begabungsförderung

Marc Rossier
KSBG Prorektor