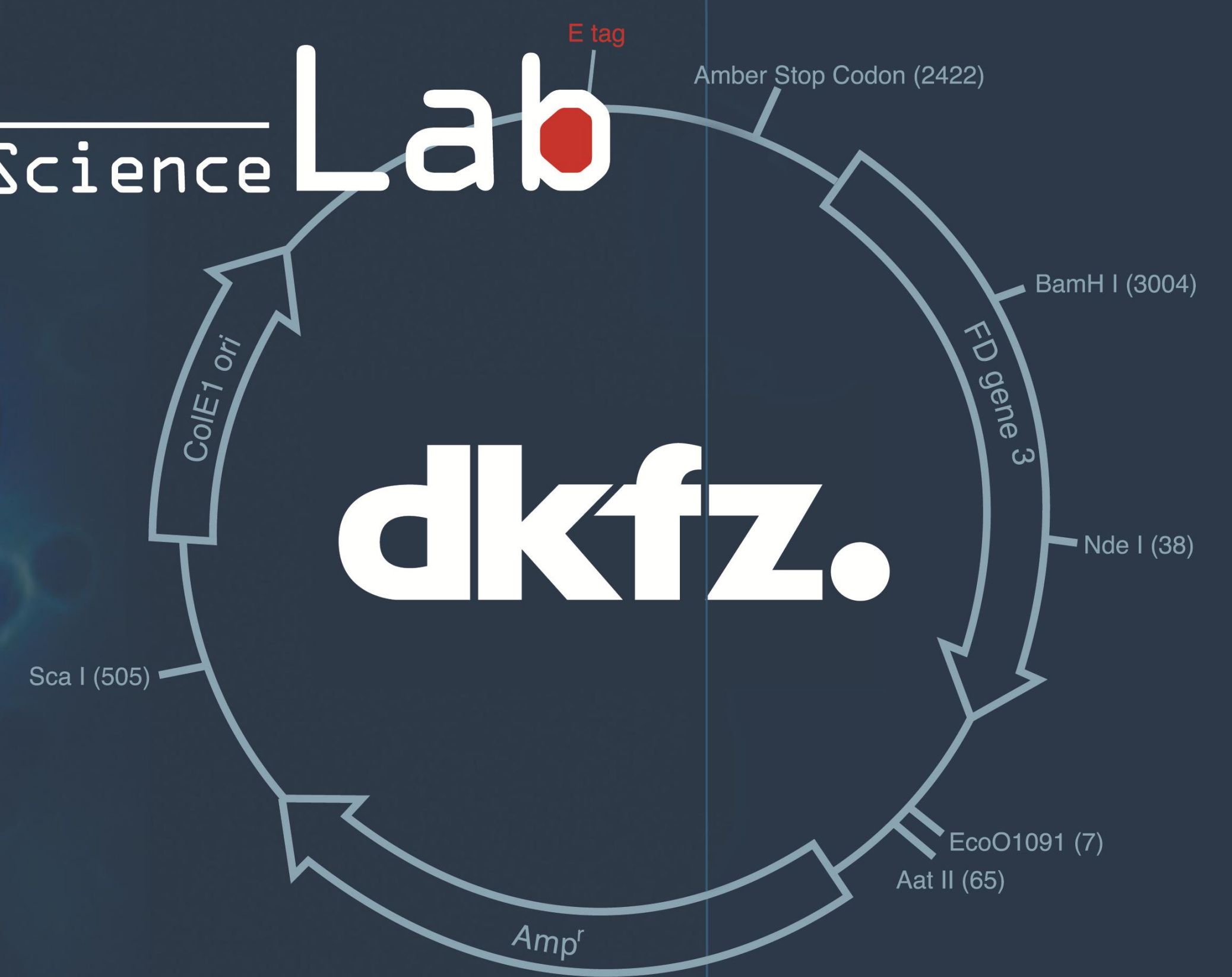
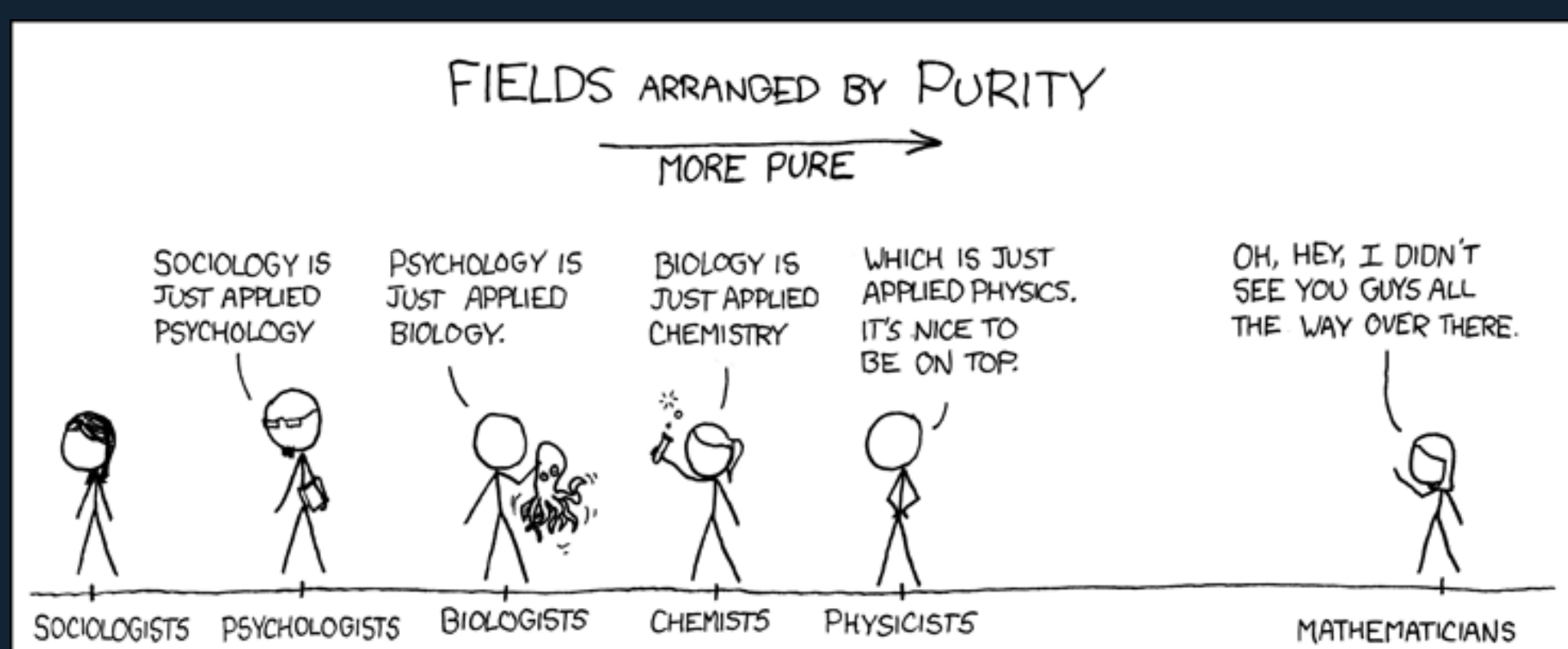




Biochemie AG

Ja was denn nun: Biologie oder Chemie?

Diese Frage lässt sich bei uns ganz klar so beantworten: **BEIDES!** Schließlich ist Biologie im Grunde nichts anderes als angewandte Chemie. Von der eleganten Faltung unserer DNA, über die Verknüpfung von Aminosäuren zu Proteinen, bis hin zur Kommunikation zweier Nervenzellen, die unser Denken bestimmen - unser Leben wird ermöglicht von einer Vielzahl chemischer Reaktionen und Prozesse.



Das erwartet Dich in der Biochemie AG:

Jedes Labjahr wählen wir ein Thema aus, mit dem wir uns im Detail auseinander setzen. In unseren monatlichen Treffen beleuchten wir verschiedene Aspekte, von medizinischen über biologische und chemische Schwerpunkte. Neben Input der Mentor:innen zu den Grundlagen gehören Quizze, Präsentationen der Labbies, „Medical Mysteries“, gemeinsames Lesen von Papern und das praktische Arbeiten im Labor zur Biochemie AG. Zwei Sachen dürfen dabei aber nie fehlen: Spaß an der Wissenschaft und Science Sticker!



Die Vielfalt der Proteine (Labjahr 25/26)

Im Labjahr 25/26 haben wir uns mit Fragen rund um Proteine beschäftigt. Was sie überhaupt sind, wie sie Bewegung ermöglichen und uns krank machen können. Zusätzlich haben wir Ausflüge gemacht in die Welt der Molekularsimulation, die Chemie der Peptidbindung, Proteinmodifikationen, Proteine im Stoffwechsel und Enzymkinetik, inklusive Laborprojekt.

Kommunizier´ mit mir! (Labjahr 26/27)

Dieses Labjahr steht unter dem Motto „Kommunizier´ mit mir! - Wie Zellen Informationen austauschen“. Dabei wollen wir verschiedene Themenbereiche abdecken von Neurobiochemie, Zell-Zell-Kontakten, hin zu Signaltransduktion und neurodegenerativen Erkrankungen. Das Laborprojekt „Ribosome Quality Control (RQC) and Neurodegeneration“ befasst sich mit einem fundamentalen Kontrollsystem, das genau in dieser Sekunde Deine Zellen vor potenziell schädlichen Proteinen schützt. Die zugrundeliegenden Mechanismen wollen wir dabei selbst im Labor erforschen und zusätzlich lernen, wie sie im Zusammenhang mit neurodegenerativen Krankheiten stehen.

Du bist bei uns richtig, wenn Du ...

... Dich schon immer mal gefragt hast, warum Kaffee Dich wach und Schokolade dich glücklich macht.

... Du ganz genau verstehen möchtest, wie Dein Körper auf molekularer Ebene funktioniert.

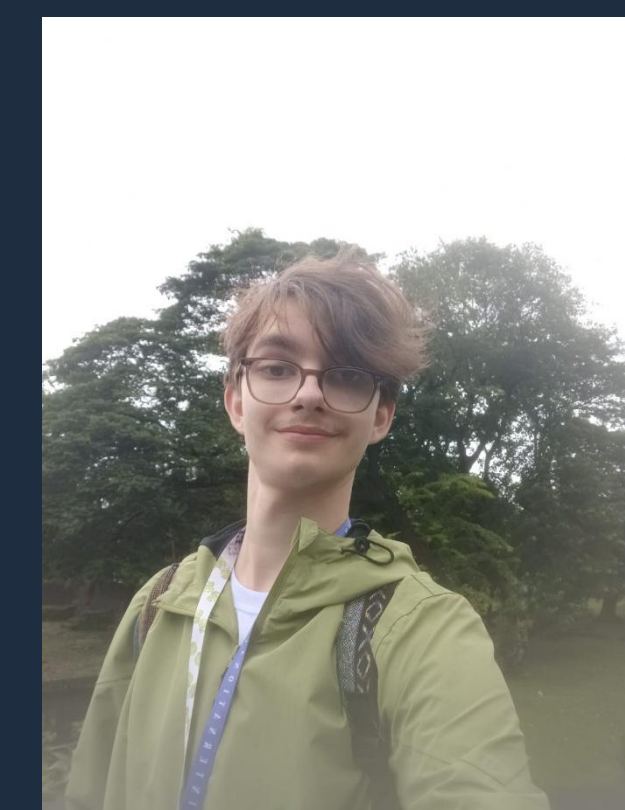
... Du Lust hast, wissenschaftliche Arbeitsweisen im Labor nicht nur anzuwenden, sondern auch zu verstehen.

... einen Einblick in aktuelle Forschung bekommen möchtest.

... biologische und chemische Grundlagen aus der Schule mitbringst.

Wir freuen uns auf Dich!

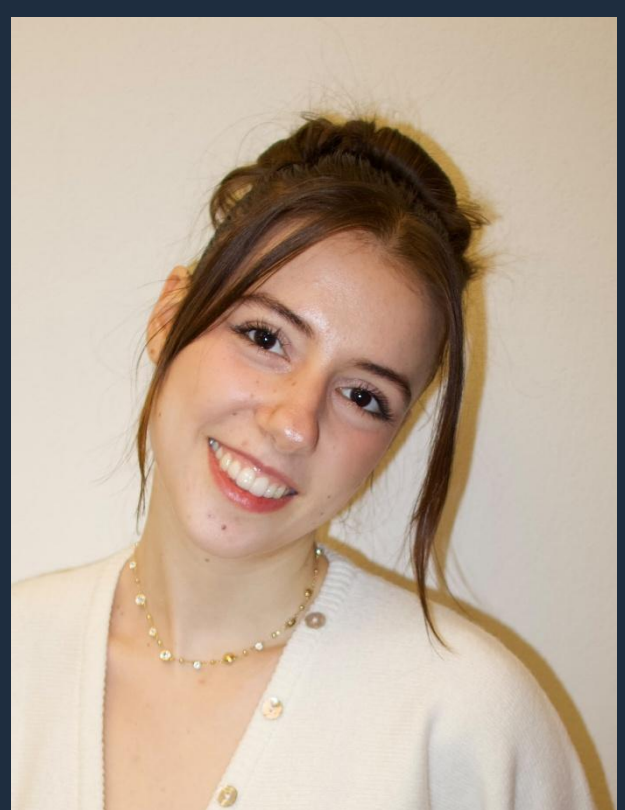
Unser Mentor:innen-Team:



stud. biochem.
Elias Fischer



stud. med. Ben
Freudenberg



stud. med.
Sophia Krastev



Maleni
Labitzke B.Sc.



stud. biochem.
Nicolás Blank
Ruiz

Eindrücke aus dem Labjahr 25/26:

