

Workshop B2

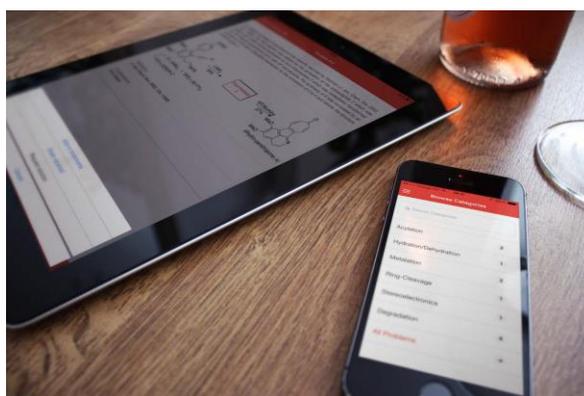
Die Ganze Organische Chemie in der Hosentasche – Advanced Problems in Organic Chemistry (apoc) at Students' Fingertips

Niels Sievertsen

Carreira Research Group, Laboratory of Organic Chemistry
Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10, HCI H 336, 8093 Zurich, Switzerland

Phone: +41 (0)44-632-4771

Im Gegensatz zu den mobilen Technologien, welche in der heutigen Welt allgegenwärtig sind, haben sich die Lehrmethoden im Vorlesungssaal wenig verändert. Gestützt auf Jahrzehnte alte Lehrbücher und konventionelle Unterrichtsformate wird Kommunikation zwischen Schülern untereinander und Lehrern begrenzt. Aus Zeitgründen wird an der ETH und anderen Universitäten in den Vorlesungen nur eine kleine Teilmenge der Probleme im Forschungsfeld der Organischen Chemie überhaupt tangiert. Wir haben einen Prototyp unserer mobilen App Apoc (Advanced Problems in Organic Chemistry) entwickelt, der eine schnelle und einfache Möglichkeit für Studenten bietet, von überall aus Organische Chemie zu lernen. Egal ob im Bus, in der Warteschlange in der Mensa, oder sonstwo (aus einem Repository von mehreren hundert Fragen und wachsend). Darauf aufbauend planen wir für ETH-Studierende, Dozenten und weltweit eine Toolbox, um die Lehr-Lern-Erfahrung der organischen Chemie weitgehend zu verbessern. Mit Hilfe renommierter Professoren erweitern wir unsere Problemsammlung stetig. Apoc reagiert in Echtzeit und bietet einige Algorithmusgetriebene Ansätze für personalisiertes Lernmaterial für Studenten in verschiedenen Stadien ihres Studiums (BSc., MSc., PhD.), sowie Fortschritt-Tracking durch dynamisch aktualisierte Leistungsbeurteilungen. Die App ermöglicht Benutzern, frei zugänglich via Browser, Apple Store, oder Google Play und einzeln oder als Teil einer Gruppe, in privaten und öffentlichen Diskussionsforen an Problemen zu arbeiten. Das interaktive System unserer App ermöglicht den Menschen Ideen auszutauschen und fördert die Bildung einer globalen Gemeinschaft junger Chemiker. Während jetzige Entwicklungen auf vorgeschrittene Ebenen der Organischen Chemie abzielen, planen wir unsere Lernplattform auch Studierenden im ersten und zweiten Semester sowie Mittelschülern anzubieten – weltweit und weiterhin völlig kostenlos.



<http://rxn.guru/apoc/>