

# ÖGUM-Mitteilungen

## Österreichische Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin



### UniSono Linz – Ein studentischer Ultraschallverein



„Wann hatten Sie das erste Mal Kontakt mit Ultraschall?“

Wir sind UniSono Linz, ein studentischer Ultraschallverein an der Medizinischen Fakultät der Johannes-Kepler-Universität Linz (JKU). Unser Ziel ist es, den Medizinstudierenden das breite Feld der Sonografie näherzubringen und die Lehre im Bereich Ultraschall zu fördern. Als ÖGUM-zertifizierte Studententutor\*innen erreichen wir dieses Ziel durch interne und externe Fortbildungen, internationalen Austausch, Kurse für interessierte Studierende, wöchentliche freie Übungsmöglichkeiten und die Unterstützung der regulären Lehre an der Universität.

#### Unser Verein in Zahlen

Mit Ende des Studienjahres 2023/24 zählen wir über 50 Tutor\*innen, die sich in ihrer Freizeit ehrenamtlich mit der Sonografie beschäftigen und das erlernte Wissen in 8 verschiedenen Kursen an interessierte Studierende weitergeben. Unser Kursangebot reicht von den Grundlagen der Sonografie im Bereich Abdomen über fortgeschrittene Echokardiografie und interventionelle Sonografie bis hin zum transkra-



niellen Ultraschall. Ziel des Vereins ist es, seine Tutor\*innen in allen Domänen des Ultraschalls weiterzubilden, um die vielfältigen Interessen der Medizin-Student\*innen adressieren zu können. Im Studienjahr 2023/24 leisteten unsere Tutor\*innen im Rahmen von 85 Kursen mit 450 teilnehmenden Studierenden insgesamt 400 Betreuungsstunden. Je nach Art des Kurses bieten wir dabei ein 1:1- oder 1:2-Betreuungsverhältnis an, um eine individuelle Förderung zu gewährleisten.

#### Ultraschall im Curriculum

Die Medizinische Fakultät der JKU setzt im Studium der Humanmedizin mit dem sogenannten „Linzer Weg“ auf innovative Lehrmethoden in der Ausbildung der Medizin-Studierenden. Neben der virtuellen Anatomie im JKU, medSPACE, setzt das Institut für Anatomie und Zellbiologie bereits frühzeitig im Studium auf Ultraschall. UniSono Linz unterstützt dabei die Pflichtlehre vornehmlich in 3 Bereichen.

Im Rahmen der „virtuell-haptischen Anatomie“ unterrichten unsere Tutor\*innen wöchentlich bis zu 220 Studierende im zweiten Studienjahr. Dabei wird das in den Anatomie-Vorlesungen vermittelte Wissen regelmäßig in den sonografischen Gesamtkontext eingeordnet. Im klinischen Abschnitt des Studiums werden in verschiedenen Praktika, bei denen unsere Vereinsmitglieder mitwirken, Fertigkeiten und Einsatzgebiete der Ultraschall-Untersuchung nähergebracht. Die Studierenden üben dabei die Abdomen-Sonografie, die Echokardiografie sowie den geburtshilflichen Ultraschall etc. mit klinischem Fokus. Seit dem Wintersemester 2022/23 bieten wir gemeinsam mit dem Institut für Anatomie und Zellbiologie sowie weiteren kooperierenden klinischen Fächern für bis zu 60 Studierende pro Jahr ein 2-wöchiges Wahlfach „Ultraschall“ an. Für interessierte Student\*innen werden darin alle Bereiche der Sonografie gebündelt und mit großem Fokus auf die Praxis behandelt.

Wir sind als Verein stolz darauf, dass wir durch die Mitwirkung an der curricularen Lehre die Möglichkeit haben, jeden einzelnen Medizin-Studierenden der JKU Linz zu erreichen und seine/ihre Kompetenz im Bereich Ultraschall zu fördern. Dabei unterstützt uns die Medizinische Fakultät konsequent und wertschätzend, unter anderem mit ECTS-Punkten für die Verwendung als freie Studienleistung, Anstellungen für unsere Tutor\*innen als studentische Mitarbeitende und mit dem Zugang zur universitären Infrastruktur und den Räumlichkeiten. Wir sind dankbar für die gebotenen Möglichkeiten und hoffen somit, einen Beitrag zur Ausbildung der Studierenden im Bereich Sonografie zu leisten.

## Anforderungen und Ausbildung

Die Wissensgrundlage für alle Mitglieder bildet die Abdomen-Sonografie, in deren Rahmen die Standardschnitte sowie der technische Hintergrund des Ultraschalls vermittelt werden. Seit 2019 nutzen wir dabei die Möglichkeit der Zertifizierung durch das Studententutor-Programm der ÖGUM,

welches eine theoretische und praktische Prüfung vorsieht und als Maßstab und Zeugnis unserer erworbenen Kompetenzen dient. Die Berechtigung, weiterführende Kurse aus unserem Angebot zu halten, wird intern im Verein erteilt. Dafür sammeln die Tutor\*innen bei Aus- und Fortbildungstagen viel Praxis und Wissen, um den angestrebten Bereich den Studierenden vermitteln zu können.

Um neue motivierte Mitglieder zu finden, veranstalten wir 1-mal pro Studienjahr ein Hearing, in dem interessierte Kandidat\*innen ein Thema ihrer Wahl vor einer Gruppe von etwa 10 Tutor\*innen präsentieren. Wir versprechen uns von einer freien Themenwahl, motivierte, kreative und verantwortungsvolle Studierende für unseren Verein zu finden, die didaktisch ansprechend ihr Wissen weitergeben können.

Die Ausbildung unserer Tutor\*innen erfolgt durch ein Handbuch, welches vom Verein in Abstimmung mit Fachärzt\*innen des Kepler-Universitätsklinikums erstellt wurde. Darin sind alle angebotenen Kursformate, die zu vermittelnden Teilbereiche und darüber hinausgehendes Wissen beschrieben.

## Vision

UniSono Linz und vergleichbare Vereine an anderen Universitäten sind für viele angehende Ärzt\*innen der erste Kontakt mit dem Thema Ultraschall. Mit viel Engagement und Unterstützung sind wir ein wichtiger Bestandteil in der Sonografie-Ausbildung unserer Studierenden. In Zukunft möchten wir auch interessierte Allgemeinmediziner\*innen an unserem Angebot teilhaben lassen, um die Sonografie für die Versorgung der Patient\*innen niederschwelliger zugänglich zu machen. Wir hoffen durch ein erhöhtes Bewusstsein künftig auf weitere Unterstützung und bedanken uns gleichzeitig bei unserer Universität und der ÖGUM für selbige.

Florian Fussi  
Obmann UniSono Linz

Kontakt:  
UniSono Linz  
Krankenhausstraße 5  
4020 Linz  
unisono.linz@gmail.com