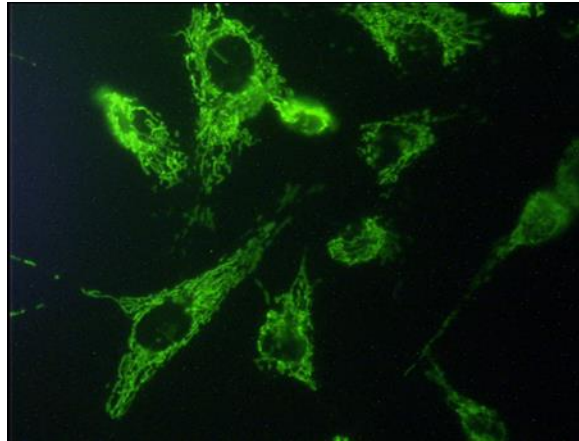




Erhalt Abbe'schen
Gedankenguts e.V.



Volkshochschule
Aalen



Der Verein „Erhalt Abbe'schen Gedankenguts“ in Kooperation mit der Volkshochschule Aalen lädt ein zu dem Vortrag

Neue Einblicke in den Mikrokosmos

Dienstag, 23. Januar 2018. Beginn: 19 Uhr

Moderne Methoden der Lichtmikroskopie eröffnen neue Einblicke in lebende Zellen und Organismen. Hierbei werden verschiedene Wege beschrieben, um die von Ernst Abbe definierte Auflösungsgrenze zu unterschreiten und um die Limitierung durch die Schärfentiefe in dreidimensionalen Objekten zu umgehen. Ultrakurze Laserimpulse und Hochgeschwindigkeitskameras werden eingesetzt, um molekulare Wechselwirkungen in Zellen und Gewebe zu untersuchen, die bei der Entstehung von Krankheiten wie Krebs und Alzheimer sowie bei der Wirkung von Medikamenten eine wesentliche Rolle spielen. Schließlich können einzelne Zellen im fokussierten Laserstrahl wie mit einer Pinzette gehalten, geführt und sortiert werden.

Der Referent, Prof. Dr. Herbert Schneckenburger, ist Professor für Physik und Biomedizinische Optik an der Hochschule Aalen und Privatdozent an der Medizinischen Fakultät der Universität Ulm.

Volkshochschule

Aalen Torhaus

Gmünder Straße 9

Paul-Ulmschneider-Saal

Der Eintritt ist frei