

WP-Modul "Special Topics"

Lehrende/r	Dr. Ralf Horres, GenXPro GmbH
Umfang	2 SWS Vorlesung Special Topics Klausur ist eine von zwei Teilprüfungsleistungen des Moduls. Die nächste wird voraussichtlich vom 11.-15.10.2021 angeboten, von Frau Dr. Bharti zur Antibiotikaresistenz.
Termine	Vorlesung: 06. bis 09. April 2021 Jeweils 8:00 – 10:30 & 10:45- 12:45, voraussichtlich nur online Zoom-Link und Moodle-Kurs werden noch bekannt gegeben
Prüfungsvorleistung	Keine
Prüfungsleistung	Klausur, 90 Minuten, Teilprüfungsleistung Klausurtermin: 14.04.2021 von 8:00 bis 9:30
Beginn der Lehrveranstaltungen	Vorlesung: 06.04.2021 um 08:00 Uhr <i>Bitte kurzfristige Ankündigung beachten!</i>
Weitere Informationen	Modul in Englischer Sprache , Titel: Molecular Biology as Driver of Innovation in Medical Diagnostics and Therapy

Special Topics

Molecular Biology as Driver of Innovation in Medical Diagnostics and Therapy

Das Special Topics gibt eine Einführung in die neuen Hochdurchsatz-Sequenziertechnologien (Next Generation Sequencing, NGS) und die Anwendung in der Präzisionsmedizin.

Von der Prozessierung geeigneter RNA- und DNA-Proben über die besonderen Anforderungen für verschiedene Sequenzierplattformen bis zur Bioinformatik wird ein aktueller Überblick gegeben.

Illustriert wird das ganze an Beispielen aus der Forschung der GenXPro im Bereich der Onkologie, Liquid Biopsy und die Diagnostik von COVID-19.