

WP-Modul "Spezielle Verfahren der Biotechnik und Molekularbiologie"

Lehrende/r	Prof. Dr. Axel Blokesch, Dr. Werner Sievers (Sanofi) außerdem an einem Termin: Dr. Ralf Horres (GenXPro)
Modulumfang	4 SWS Vorlesung
Termine	Vorlesung: jeden Montag von 16:00 bis 19:15
Prüfungsvorleistung	keine
Prüfungsleistung	Fachgespräch mit Herr Dr. Sievers und Herrn Prof. Dr. Blokesch am 25. 2.2021 (25 min)
Beginn der Lehrveranstaltungen	vom 2.11.2020 bis 8.2.2021, Zoom ID: 860 9723 2059 Zugangsschlüssel: Verfahren
Weitere Informationen	Wenn möglich finden an ausgewählten Terminen Hybridveranstaltungen statt: Lehre im Hörsaal, die über Zoom übertragen wird.

WICHTIG: Die mündliche Prüfung muss fristgerecht im HIS-Portal angemeldet, genaue Uhrzeiten vorher mit den Lehrenden abgestimmt werden!

Prof. Dr. Axel Blokesch (Grundlagen) Dr. Werner Sievers (großtechnisch)

- Zentrifugation
- Filtration und andere Membranverfahren
- Chromatographie

Dr. Werner Sievers

- Fermentation mit E. coli, Schwerpunkt Insulinproduktion
- Säugetier-Zellkulturen, Ausblick Stammzellen
- Trocknung und Kristallisation
- Sterilisation und Reinraumtechniken
- Planung und Bau von Anlagen

Prof. Dr. Axel Blokesch

- Zellaufschluss, Proteinfällung, Solubilisierung
- Proteinaufreinigung durch Adsorption an Magnetpartikel
- Elektrophorese
- Algenkulturen, ggf. Nutzung von Polysacchariden

Dr. Ralf Horres

- Entwicklung von Assays für die medizinische Diagnostik, Schwerpunkt wahrscheinlich PCR