

Immunchemische Nachweisverfahren

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung (englisch)	Immunochemical Detection Methods
Leistungspunkte	6
Modulverantwortlich	UMR/UKJ/Kinder- und Jugendklinik
Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner	apl. Prof. Dr. Dagmar-Christiane Fischer
Sprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	keine
Modulniveau	Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Grundlegende Kenntnisse in Chemie, Biochemie, Physik, analytischer und physikalischer Chemie
Zuordnung zu Curricula	B.Sc. Medizinische Biotechnologie 19.05.2021
Dauer des Moduls	1 Semester
Beginn/ Angebotsturnus	unregelmäßig
Lern- und Qualifikationsziele	Die bereits erworbenen Kenntnisse der analytischen Chemie werden in einen anderen Kontext gestellt und es werden insbesondere Fähigkeiten zur Übertragung des erarbeiteten Wissens auf neue Fragestellungen trainiert. Im praktischen Teil wird das theoretische Wissen vertieft und gefestigt. Methodische Kompetenzen: gerichtete Literaturrecherche, Übersetzung allgemeiner Angaben in konkrete Arbeitsanweisungen, fundierte Versuchsplanung, rationale Protokollierung von experimentellem Aufbau und Durchführung, Notwendigkeit von Kontrollen und Wiederholungsmessungen
Lehrinhalte	Anwendung und Kopplung immunchemischer Reaktionen und Detektionsreaktionen (Western-Blot, Immunpräzipitation, ELISA, Immunhistochemie).
Literatur	Bekanntgabe in der ersten Lehrveranstaltung
Lehrveranstaltungen	Praktikumsveranstaltung (Anwesenheitspflicht) 4 SWS Gesamt 4 SWS
Lernformen	Projektarbeit, Praktikum, Literaturstudium, Selbststudium
Arbeitsaufwand für Studierende	Präsenzzeit 60 Std. Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit 27 Std. Strukturiertes Selbststudium 37 Std. Übungsaufgaben 10 Std. Praxis 28 Std. Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 18 Std. Gesamtarbeitsaufwand 180 Std.
Prüfungsvorleistungen	Anwesenheitspflicht in den Veranstaltungsarten: Praktikumsveranstaltung
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss	Prüfungsleistung: Protokoll - 5-10 Seiten, zu den Praktikumsversuchen
Regelprüfungstermin	Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.
Bewertung	Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.
Hinweise	Das Modul wird in Kleingruppen (max. 2 Teilnehmer) nach individueller Absprache angeboten und sollte innerhalb von 2 Wochen absolviert werden. Blockveranstaltung (6 Tage Laborarbeit) in den Semesterferien (vorlesungsfreie Zeit)
Modulnummer	4101030