

Licht und DNA, von konventioneller Transfektion zum Lasereinsatz

Kategorie	Inhalt														
Modulbezeichnung (englisch)	Light and DNA, from Conventional Transfection to Laser Use														
Leistungspunkte	3														
Modulverantwortlich	UMR/ZIM/Klinik III, Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin														
Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner	Prof. Dr. med. Brigitte Vollmar, Prof. Dr. med. Christian Junghanß, Prof. Dr. rer. nat. Bernd Kreikemeyer														
Sprache	Deutsch														
Zulassungsbeschränkung	6 Plätze														
Modulniveau	Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert														
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine														
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Grundkenntnisse der Zellbiologie, Vorlesung "Medizinische Biologie" im Wintersemester														
Zuordnung zu Curricula	B.Sc. Medizinische Biotechnologie 19.05.2021														
Dauer des Moduls	1 Semester														
Beginn/ Angebotsturnus	Sommersemester														
Lern- und Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> - Erlernen von Grundlagen der Zellkulturtechniken und Untersuchung von verschiedenen Säugerzelltypen. - Erlernen von Grundlagen der Präparation von Reporterplasmiden und konventioneller Transfektion von Säugerzellen. - Erlernen der Grundlagen von laserbasierten Transfektionsmethoden 														
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Vorstellung und Einführung in Zellkulturmethoden für Säugerzellen - Einführung in die Struktur und Funktion von DNA Expressionskonstrukten - Einführung in grundlegende Techniken zur DNA Transfektion - Einführung in alternative/experimentelle Laser-Transfektionstechniken 														
Literatur	„Molekularbiologie der Zelle“, Bruce Alberts, 2017														
Lehrveranstaltungen	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Vorlesung</td> <td style="text-align: right;">1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Seminar (Anwesenheitspflicht)</td> <td style="text-align: right;">1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Übung (Anwesenheitspflicht)</td> <td style="text-align: right;">1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td style="text-align: right;">3 SWS</td> </tr> </table>	Vorlesung	1 SWS	Seminar (Anwesenheitspflicht)	1 SWS	Übung (Anwesenheitspflicht)	1 SWS	Gesamt	3 SWS						
Vorlesung	1 SWS														
Seminar (Anwesenheitspflicht)	1 SWS														
Übung (Anwesenheitspflicht)	1 SWS														
Gesamt	3 SWS														
Lernformen	Halten von Referaten, Literaturstudium, Selbststudium														
Arbeitsaufwand für Studierende	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td style="text-align: right;">45 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td style="text-align: right;">25 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td style="text-align: right;">0 Std.</td> </tr> <tr> <td>Übungsaufgaben</td> <td style="text-align: right;">0 Std.</td> </tr> <tr> <td>Praxis</td> <td style="text-align: right;">0 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td style="text-align: right;">20 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td style="text-align: right;">90 Std.</td> </tr> </table>	Präsenzzeit	45 Std.	Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit	25 Std.	Strukturiertes Selbststudium	0 Std.	Übungsaufgaben	0 Std.	Praxis	0 Std.	Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung	20 Std.	Gesamtarbeitsaufwand	90 Std.
Präsenzzeit	45 Std.														
Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit	25 Std.														
Strukturiertes Selbststudium	0 Std.														
Übungsaufgaben	0 Std.														
Praxis	0 Std.														
Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung	20 Std.														
Gesamtarbeitsaufwand	90 Std.														
Prüfungsvorleistungen	Anwesenheitspflicht in den Veranstaltungsarten: Seminar, Übung														
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss	Prüfungsleistung: Referat/ Präsentation (15 Minuten)														
Regelprüfungstermin	Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.														
Bewertung	Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung.														
Hinweise	<p>Benotete Seminarpräsentation (15 Minuten) und Kurzzusammenfassung (Hand-out) zum vereinbarten Vortragstermin in der zweiten Semesterhälfte.</p> <p>Benotung der Seminarpräsentation unter Berücksichtigung von Form, inhaltlicher Ausarbeitung und Recherche, sowie Theorie;</p> <p>zwei Tage Exkursion an das Laser Zentrum Hannover e.V. mit Übernachtung;</p> <p>Kontakt: hugo.murua.escobar@med.uni-rostock.de</p>														
Modulnummer	4101060														