

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul				
Code	Studienjahr			Studiensemester
MBT479	4			7
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS
Targeted Drug Delivery	3	0	2	6
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie			
Lehr- und Lernformen	Face-to-Face Lehrvortrag			
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach	X
Lernziele	Die Studenten erlangen ein grundsätzliches Verständnis über aktuelle Strategien zur effizienten und Ziel-gerichteten Applikation von konventionellen und neuartigen Therapeutika. In diesem Sinne bekommen sie eine Übersicht über die Ziele, Routen und Vehikel, mit denen man targeted drug delivery betreiben kann, und können somit deren biotechnologisches Potential beurteilen. Außerdem werden Therapeutika aus der klassischen Pharmakologie, sowie neuere Nukleinsäure-basierte Therapieansätze vorgestellt. In einer begleitenden Übung werden aktuelle Themen des Forschungsschwerpunkts erörtert.			
Lerninhalte	Strategien zu neuartigen Therapien von Krebs und Infektionskrankheiten Strategien der Targeted drug delivery Therapeutisch relevante Ziele Vakzinierungsstrategien Nukleinsäurebasierte Therapeutika Gezielter Transport von Therapeutika in Organe, Zellen oder Organellen Bakterielle, virale, non-virale Vektoren Nanocarriers und Nanopartikel			
Teilnahmevoraussetzungen	Keine			
Koordination	Indefinit			
Vortragende(r)	Indefinit			
Mitwirkende(r)				
Praktikumsstatus	Keine			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Targeted Drug Delivery : Concepts and Design, Springer Verlag Multifunctional Nanoparticles for Drug Delivery Applications, Springer Verlag Cancer Targeted Drug Delivery, Springer Verlag Literatur aus aktueller Forschung			
Weitere Quellen				
Lernmaterialien				

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Dokumente			
Hausaufgaben			
Prüfungen			
Zusammensetzung des Moduls			
Mathematik und Grundlagenwissenschaften			%
Ingenieurwesen			%
Konstruktionsdesign			%
Sozialwissenschaften			%
Erziehungswissenschaften			%
Naturwissenschaften	100		%
Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis			%
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl		Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1		40
Quiz	0		0
Hausaufgaben	0		0
Anwesenheit	0		0
Übung	1		20
Projekte	0		0
Abschlussprüfung	1		40
		Summe	100
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	3	42
Selbststudium	14	3	42
Hausaufgaben	0	0	0
Präsentation / Seminarvorbereitung	0	0	0
Zwischenprüfungen	1	10	10
Übung	0	0	0
Labor	14	2	28
Projekte	0	0	0
Abschlussprüfung	1	10	10
		Summe Arbeitsaufwand	132
		ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	6

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Lernergebnisse

1	Erlangung von Kenntnissen über aktuelle Forschungsgebiete in zielgerichteten Drug-Delivery-Designs
----------	--

Wöchentliche Themenverteilung

1	Therapien bei Krebs und Infektionskrankheiten
2	Gezielte Liefermethoden
3	Impfstofftechnologien
4	Medikamente auf Nukleinsäurebasis
5	Bakterielle und virale Vektoren
6	Nanocarrier und Nanopartikel

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	-	5	-

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&curSunit=5707>

Erstellt von:	Wiss. Mit. Melis Işık Toksoy
Datum der Aktualisierung:	15.05.2022