

<b>Modulname</b> Zellbiologie und Physiologie für Medizintechnik II					
<b>Modul Nr.</b> 18-mt-1022	<b>Leistungspunkte</b> 3 CP	<b>Arbeitsaufwand</b> 90 h	<b>Selbststudium</b> 45 h	<b>Moduldauer</b> 1 Semester	<b>Angebotsturnus</b> Sommersemester
<b>Sprache</b> Deutsch			<b>Modulverantwortliche Person</b> Prof. Dr. Ingrid Fleming		
<b>1</b>	<b>Lerninhalt</b> Auf die grundlegenden biochemischen und physiologischen Themen im Modul „Zellbiologie und Physiologie für Medizintechnik I“ aufbauend, werden die komplexeren Themen der integrativen und Sinnesphysiologie vermittelt. Den Studierenden soll ein Einblick in die Leistungen der menschlichen Sinne, den Prinzipien der hormonellen Regulation und des Stoffwechsels gegeben werden. Darauf aufbauend werden den Studierenden beispielhafte pathophysiologische Funktionszusammenhänge anhand von häufigen Krankheitsbildern gezeigt und damit der direkte klinische Bezug hergestellt.				
<b>2</b>	<b>Qualifikationsziele / Lernergebnisse</b> Studierende können nach erfolgreicher Absolvierung dieses Moduls physiologische Zusammenhänge verstehen und diese für die Entwicklung und Bewertung biomedizinischer Diagnose- und Therapiesysteme anwenden. Die Studierenden sind aufgrund ihres in diesem Modul erworbenen Verständnisses für die Funktion der Sinnesorgane und die Abläufe in den Organen vorbereitet, mit medizinischem Fachpersonal und Laien über medizinische Inhalte zu diskutieren, sowie grundlegende biomedizinische Literatur zu verstehen.				
<b>3</b>	<b>Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme</b> Modul „Zellbiologie und Physiologie für Medizintechnik I“				
<b>4</b>	<b>Prüfungsform</b> Modulabschlussprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulprüfung (Fachprüfung, Klausur, Dauer: 90 Min., Standard BWS)</li> </ul>				
<b>5</b>	<b>Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten</b> Bestehen der Modulabschlussprüfung				
<b>6</b>	<b>Benotung</b> Modulabschlussprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulprüfung (Fachprüfung, Klausur, Gewichtung: 100 %)</li> </ul>				
<b>7</b>	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>				
<b>8</b>	<b>Notenverbesserung nach §25 (2)</b>				
<b>9</b>	<b>Literatur</b> Mensche: Biologie Anatomie und Physiologie, Elsevier-Verlag Unterrichtsbegleitende Materialien				
<b>Enthaltene Kurse</b>					
	<b>Kurs-Nr.</b> 18-mt-1022-iv	<b>Kursname</b> Zellbiologie und Physiologie II			
	<b>Dozent/in</b> Prof. Dr. Ingrid Fleming			<b>Lehrform</b> Integrierte Veranstaltung	<b>SWS</b> 3