

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul M.CVS.101: Cardiovascular basics I</b> <i>English title: Cardiovascular basics I</i>	9 C 7 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Studierende, die dieses Modul erfolgreich abgeschlossen haben, verfügen über fortgeschrittene Kenntnisse über: 1.) Die Anatomie des Herzens, der Gefäße, der Lunge, der Niere, des Nervensystems von Menschen, Nagetieren und weit verbreiteten Versuchstieren (z.B. Zebrafische) 2.) Die embryonale Entwicklung im Allgemeinen und des Herz-Kreislauf-Systems 3.) Die Physiologie des Herzens, des Kreislaufs, der Lunge, der Niere, des autonomen Nervensystems, einschließlich z. B. detaillierter Kenntnisse über die Kontrolle der Kontraktilität und Funktion des Herzens, der kurz- und langfristigen Kontrolle des Blutdrucks, wichtige hämodynamische Gesetzmäßigkeiten 4.) Die hormonelle Steuerung des Herz-Kreislauf-Systems, z.B. durch Katecholamine, das RAAS, natriuretische Peptide, Sexualhormone	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 98 Stunden Selbststudium: 172 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: M.CVS.101.Lec Cardiovascular basics I (Vorlesung)</b> <i>Inhalte:</i> 1. Kardiovaskuläre Grundlagen I (Vorlesungen, 70 h) Inhalt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kardiovaskuläre Anatomie</li> <li>• Kardiovaskuläre Embryologie</li> <li>• Kardiovaskuläre Physiologie</li> <li>• Kardiovaskuläres Nervensystem</li> <li>• Kardiovaskuläre Endokrinologie</li> </ul> 2. Kardiovaskuläre Grundlagen I (Praktikum, 28h) Inhalt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die kardiovaskuläre Anatomie</li> <li>• Histologiekurs der kardiovaskulären Gewebe</li> <li>• Kardiovaskuläre Physiologie</li> </ul>	5 SWS
<b>Prüfung: Klausur (120 Minuten)</b> M.CVS.101.1: Cardiovascular basics I - Klausur <b>Prüfungsanforderungen:</b> Schriftliche Prüfung über die Entwicklung, Physiologie und Anatomie des Herzens und des kardiovaskulären Systems und seiner hormonellen und nervösen Regulierung.	7 C
<b>Lehrveranstaltung: M.CVS.101.C Cardiovascular basics I (Praktischer Kurs)</b> <i>Inhalte:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kardiovaskuläre Anatomie</li> <li>• Histologie des kardiovaskulären Gewebes</li> <li>• Kardiovaskuläre Physiologie</li> </ul>	2 SWS
<b>Prüfung: Präsentation (ca. 15 Minuten), unbenotet</b> M.CVS.101.2: Cardiovascular basics I - Präsentation	2 C

<b>Prüfungsanforderungen:</b> Vorstellung aktueller Publikationen aus dem kardiovaskulären Bereich. Seminarvortrag (mündlich, 15 min): Kurze PowerPoint-Präsentation über ein vorgegebenen Thema, mit max. 5 Minuten Diskussion	
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Laura Zelarayan-Behrend
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 1
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 25	
<b>Bemerkungen:</b> Lehrkapazität wird bereitgestellt durch: Med-VK: 54h Vorlesung, 28h Praktikum; Med-KT: 16h Vorlesung; Med.-K:-	