

| Nr. | Titel | Zeit/Ort | Lehrende |
|---|--|--|------------------------------------|
| B-MC TW, PFL 3010/ HEB 105/ SAG 501/ OB 9001 | Einführung in die Grundlagen wissenschaftlichen Denkens und Arbeitens | Montag: 08:00 - 13:00, wöchentlich (ab 14.10.2024) k.A. Mittwoch: 08:00 - 09:30, wöchentlich (ab 09.10.2024) k.A. Termine am Montag, 07.10.2024 08:00 - 09:30 | Stadtmüller, Sven |
| B.Sc. OB 4001.1 | <p>Materialverarbeitungstechnologie</p> <p>Das Lehrfach Materialverarbeitungstechnologie gibt einen Überblick über die verwendeten Materialien in der Orthopädietechnik sowie über die wichtigsten Fertigungsprozesse. Die Studierenden erhalten ein vertiefendes Wissen über das Verhalten jedes Werkstoffes sowie Anwendungsbereiche und Auswahlkriterien für die handwerkliche Fertigung von orthopädietechnischen Hilfsmitteln. Weiterhin werden die Studierenden sicherheitstechnisch für die Arbeit in der Lehrwerkstatt eingewiesen.</p> | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Müller, Markus, Samson, Andreas |
| B.Sc. OB 4001.2 | <p>Rehabilitation und Klinikalltag</p> <p>Die Veranstaltung „Rehabilitation und Klinikalltag“ legt die Grundlagen für ein verantwortungsvolles Handeln an Patienten mit funktionellen Beeinträchtigungen. Der Versorgungszyklus bei der Behandlung mit orthopädietechnischen Hilfsmitteln wird erläutert. Durch Hospitationen auf verschiedenen klinischen Stationen, im OP Bereich, Teilnahme an Spezialsprechstunden und an der Visite auf der orthopädischen/unfallchirurgischen Station, im Transportwesen sowie in der Physiotherapie bekommen die Studierenden einen Einblick in klinische Verfahrensabläufe und lernen das interdisziplinäre Rehabilitationsteam sowie deren Tätigkeitsbereiche kennen.</p> | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Hesse, Johanna, Hugill, Nadine |

| Nr. | Titel | Zeit/Ort | Lehrende |
|-----------------|---|---|------------------------------------|
| B.Sc. OB 4001.3 | <p>Praxis Materialverarbeitungstechnologie</p> <p>Im praktischen Anwendungskurs werden die zur Herstellung eines Hilfsmittels benötigten Grundkenntnisse verschiedener Fertigungsprozesse zur Umsetzung der benannten Versorgungsziele unter material- und fertigungstechnischen Gesichtspunkten vermittelt. In diesem Modul werden neben handwerklichen Fertigungsprozessen bereits Möglichkeiten der digitalen Prozesskette in der Technischen Orthopädie vorgestellt.</p> <p>Studieninhalte: Einführung in die Werkstattarbeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generelle Sicherheitsunterweisungen (Arbeitsschutz- und Umgang mit Gefahrstoffen) • Sicherheitsbestimmungen für die Arbeit in der Werkstatt • Verhalten in der Werkstatt: Arbeitsplatzvorbereitung, Lagerhaltung, Sauberkeit • Erste Hilfe für die Arbeit mit Patienten <p>Praxis Materialverarbeitungstechnologie 4.1 Einführung in die Werkstattarbeit 4.2 Technische Einweisung (Einweisung in den Umgang mit spez. Maschinen) 4.3 Erlernen verschiedener Fertigungsprozesse in der Orthopädietechnik (handwerkliche Grundausbildung für den Umgang mit verschiedenen Materialien)</p> <p>-Gipsverarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gipsabdruck • Gipsmodellieren <p>- Kunststoffverarbeitung - Verarbeitungstechnik Klebstoffe - Schleiftechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gießtechnik | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Müller, Markus, Samson, Andreas |

| Nr. | Titel | Zeit/Ort | Lehrende |
|-----------------|--|---|---|
| B.Sc. OB 4003.1 | Biomechanik II Biomechanik II <ul style="list-style-type: none"> • Biomechanik Fuß und Sprunggelenk • Biomechanik Einlagen und Unterschenkelorthesen • Biomechanik Teilfußamputation • Biomechanik Unterschenkelamputation Labor Biomechanik II <ul style="list-style-type: none"> • Pedobarographie eines Gesunden (dynamische Fußdruckmessung) • Einfluss von Unterschenkelorthesen auf Statik und Gang • Ganganalyse eines Teilfußamputierten • Prothesenaufbau und Ganganalyse eines Unterschenkelamputierten | Termine am Dienstag, 15.10.2024 13:00 - 15:30, Dienstag, 22.10.2024 13:00 - 17:00, Dienstag, 29.10.2024, Dienstag, 05.11.2024 - Mittwoch ... (mehr) , Ort: (Hörsaal), (Ottobock Ganglabor) | Bellmann, Malte, Böhm, Harald |
| B.Sc. OB 4003.2 | Fachwissenschaftliche Grundlagen Unterschenkelversorgung in der Orthetik und Prothetik | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Hildebrandt-Ahlborn, Markus, Köhler, Nicola, Müller, Markus, Samson, Andreas |
| B.Sc. OB 5002.1 | Orthetik II - Unterschenkelorthetik (AFO) | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Hildebrandt-Ahlborn, Markus, Müller, Markus |
| B.Sc. OB 5002.2 | Prothetik II - Unterschenkelprothetik (TT) | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Köhler, Nicola, Samson, Andreas |

| Nr. | Titel | Zeit/Ort | Lehrende |
|-----------------|---|---|---------------|
| B.Sc. OB 6001.1 | Anatomie der unteren Extremität und Präparationskurs Kurzbeschreibung: Das Modul beinhaltet die Grundlagen der Anatomie und der Physiologie des menschlichen Körpers. Im Fokus dieses Moduls steht die Anatomie der unteren Extremität mit gleichzeitiger Betrachtung der Körperstrukturen vor dem Hintergrund ihrer funktionellen Bedeutung. Der praktische Teil besteht aus einem makroskopischen Präparationskurs der unteren Extremität um das anatomische Verständnis an der Leiche zu schulen. Kenntnisse über den Aufbau und die normale Funktion des Bewegungsapparates sind Voraussetzung für die spätere Beschäftigung mit pathologischen Veränderungen und für die Arbeit am Patienten. Im Rahmen der Physiologie werden ergänzend dazu im Sinne der funktionellen Einheit Anatomie/Physiologie die grundlegenden Kenntnisse über Gewebearten des Körpers, Herz/Kreislauf-System, Organsystem Herz sowie die Physiologie der Atmung vermittelt. Studieninhalte: <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen der Anatomie sowie begleitende Betrachtung der Körperstrukturen vor dem Hintergrund ihrer funktionellen Bedeutung <ul style="list-style-type: none">• Anatomie der unteren Extremität• Präparationskurs am anatomischen Präparat Teil 1 (untere Extremität)• Anatomie Thoraxorgane | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Braatz, Frank |

| Nr. | Titel | Zeit/Ort | Lehrende |
|-----------------|--|---|----------------|
| B.Sc. OB 6001.2 | Physiologie I Das Modul beinhaltet die Grundlagen der Anatomie und der Physiologie des menschlichen Körpers. Im Fokus dieses Moduls steht die Anatomie der unteren Extremität mit gleichzeitiger Betrachtung der Körperstrukturen vor dem Hintergrund ihrer funktionellen Bedeutung. Der praktische Teil besteht aus einem makroskopischen Präparationskurs der unteren Extremität um das anatomische Verständnis an der Leiche zu schulen. Kenntnisse über den Aufbau und die normale Funktion des Bewegungsapparates sind Voraussetzung für die spätere Beschäftigung mit pathologischen Veränderungen und für die Arbeit am Patienten. Im Rahmen der Physiologie werden ergänzend dazu im Sinne der funktionellen Einheit Anatomie/Physiologie die grundlegenden Kenntnisse über Gewebearten des Körpers, Herz/Kreislauf-System, Organsystem Herz sowie die Physiologie der Atmung vermittelt. Studieninhalte: Physiologie I <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Physiologie (Definitionen und Einteilungen, Fachbegriffe) • Darstellung der Funktionen des menschlichen Organismus mit Überblick über Organsysteme • Zellphysiologie • Die Gewebe des Körpers (Epithelgewebe, Nerven- und Muskelgewebe, Binde- und Stützgewebe) • Physiologie Herz-Kreislaufsystem | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Braatz, Frank |
| B.Sc. OB 6003.1 | Pathologie | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Braatz, Frank |
| B.Sc. OB 6003.2 | Neurologie | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Braatz, Frank |
| B.Sc. OB 6004.1 | Medizinproduktrecht | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Hugill, Nadine |
| B.Sc. OB 6004.2 | Gesundheitswesen & Medizinrecht (Speziell für OT) | Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest. | Braatz, Frank |