

Course Catalog

Physiotherapy Study 2024-25

1. Anatomie mit Histologie

Jahr 1 7 ECTS

Der Kurs vermittelt fundierte Kenntnisse der menschlichen Anatomie und Histologie, insbesondere des Bewegungsapparates. Die Studierenden lernen die anatomischen Strukturen des Körpers kennen und deren Funktionen zu verstehen. Ziel ist es, ein umfassendes Verständnis der menschlichen Anatomie für weiterführende klinische Fächer zu entwickeln.

2. Physik

Jahr 1 5 ECTS

Der Kurs behandelt die grundlegenden physikalischen Konzepte, die für das Verständnis der menschlichen Physiologie und die Anwendung in der Physiotherapie notwendig sind. Themen wie Biomechanik, Akustik, Ultraschall und Elektromagnetismus werden vertieft. Ziel ist es, physikalische Prinzipien auf den menschlichen Körper und therapeutische Verfahren anzuwenden.

3. Biochemie und Mikrobiologie

Jahr 1 5 ECTS

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen der Mikrobiologie und Biochemie, mit besonderem Fokus auf mikrobiologische Proben, Infektionserreger und biochemische Prozesse im menschlichen Körper. Die Studierenden lernen, mikrobiologische Proben korrekt zu handhaben und die biochemischen Mechanismen, die das Leben beeinflussen, zu verstehen.

4. Psychologie

Jahr 1 5 ECTS

Dieser Kurs vermittelt ein tiefes Verständnis psychosozialer Faktoren, die körperliche Schmerzen beeinflussen, und bietet einen umfassenden Überblick über Gesundheitspsychologie, Stressbewältigung und psychosomatische Erkrankungen. Die Studierenden lernen, wie sie Patienten psychosozial unterstützen und ihre Gewohnheiten positiv beeinflussen können. Ziel ist es, psychologische Theorien und Konzepte zu identifizieren und kritisch zu analysieren, um eine qualitativ hochwertige Pflege und Unterstützung für Patienten und deren Angehörige zu bieten.

5. Physiotherapeutische Fähigkeiten I

Jahr 1 6 ECTS

Der Kurs vermittelt die grundlegenden Fähigkeiten der Physiotherapie, einschließlich therapeutischer Übungen und manueller Techniken. Die Studierenden lernen Techniken zur Schmerzlinderung, Verbesserung der Beweglichkeit und Reduktion von Schwellungen. Ziel ist es, physiotherapeutische Prozesse zu planen und auf die individuellen Bedürfnisse der Patienten abzustimmen.

6. Physiotherapeutische Beurteilung **Jahr 1** **5 ECTS**

Der Kurs konzentriert sich auf die Bewertungstechniken, die in der Physiotherapie angewendet werden, einschließlich der Patientenbewertung durch Beobachtung, Palpation und verschiedene physische Tests. Die Studierenden lernen, die Gelenkbeweglichkeit, Muskelkraft und Ausdauer mit Hilfe von Instrumenten wie Dynamometern zu messen. Sie werden auch in der Bewertung von Haltung, Schmerzen, täglichen Aktivitäten und dem allgemeinen körperlichen Zustand geschult. Ziel ist es, die Studierenden mit den notwendigen Fähigkeiten auszustatten, um umfassende Patientenbewertungen durchzuführen, die Ergebnisse zu interpretieren und geeignete Behandlungspläne zu erstellen, die den individuellen Bedürfnissen entsprechen.

7. Forschungsmethodik in der Physiotherapie **Jahr 1** **5 ECTS**

In diesem Kurs erwerben die Studierenden die Grundlagen der wissenschaftlichen Forschung, einschließlich Datenerhebungsmethoden, statistischen Techniken und der Anwendung von qualitativen und quantitativen Methoden. Ziel ist es, Forschungsergebnisse in die physiotherapeutische Praxis zu übertragen und wissenschaftliche Texte zu verfassen.

8. Physikalische Faktoren in der Therapie **Jahr 1** **5 ECTS**

Der Kurs behandelt die Anwendung physikalischer Therapien wie Kinesiotherapie, Thermotherapie, Elektrotherapie und Magnetotherapie. Die Studierenden lernen, physikalische Faktoren in der Therapie zu planen und anzuwenden, um Symptome zu lindern und Heilungsprozesse zu unterstützen. Ziel ist es, die verschiedenen Methoden der physikalischen Therapie in der Praxis anzuwenden.

9. Funktionelle Anatomie **Jahr 1** **6 ECTS**

Dieser Kurs konzentriert sich auf das Verständnis der Struktur und Funktion des menschlichen Körpers, mit besonderem Schwerpunkt auf dem Bewegungsapparat. Die Studierenden werden die Anatomie von Zellen, Geweben und Organsystemen wie dem Skelett-, Muskel-, Atem- und Nervensystem untersuchen. Der Kurs betont die funktionelle Anatomie und hilft den Studierenden, die Wechselwirkungen zwischen den verschiedenen Systemen und ihren Einfluss auf die Bewegung zu verstehen. Die Studierenden wenden ihr anatomisches Wissen in physiotherapeutischen Kontexten an und lernen, wie diese Systeme zusammenarbeiten, um motorische Fähigkeiten und körperliche Funktionalität zu ermöglichen.

10. Berufsethik **Jahr 1** **4 ECTS**

In diesem Kurs lernen die Studierenden die ethischen Grundlagen der Gesundheitsberufe und die ethischen Herausforderungen in der Physiotherapie kennen. Sie entwickeln die Fähigkeit, ethische Dilemmas zu analysieren und im Sinne der Berufsethik zu handeln. Der Kurs fördert das Verantwortungsbewusstsein und die ethische Kommunikation im Team.

11. Krankenpflege **Jahr 1** **4 ECTS**

Dieser Kurs führt in die grundlegenden Prinzipien der Pflegewissenschaft ein, einschließlich der Entwicklung der Pflegephilosophie und der modernen Pflegepraxis. Die Studierenden lernen theoretische Modelle der Pflege und die interprofessionelle Zusammenarbeit kennen. Ziel ist es, Pflegeinterventionen zu dokumentieren und Pflegeprozesse kritisch zu analysieren.

12. Kommunikationsfähigkeiten **Jahr 1** **3 ECTS**

Dieser Kurs konzentriert sich auf die Entwicklung effektiver Kommunikationsfähigkeiten für Gesundheitsfachkräfte. Er behandelt verbale und nonverbale Kommunikation, Empathie und den Umgang mit Patienten, Familien und Gesundheitsteams. Die Studierenden untersuchen, wie die Kommunikation die Behandlungsergebnisse der Patienten beeinflusst, wie man schwierige Nachrichten überbringt und wie man mit Patienten in verschiedenen emotionalen Zuständen umgeht. Der Kurs behandelt auch medizinische Terminologie und Kommunikationsstrategien für Einzel- und Gruppensettings. Am Ende werden die Studierenden in der Lage sein, effektiv in medizinischen Umgebungen zu kommunizieren.

13. Physiologie mit Pathophysiologie **Jahr 2** **5 ECTS**

Der Kurs bietet eine Einführung in die physiologischen Prozesse des Körpers und deren Störungen im Krankheitsfall. Themen wie Zell- und Muskelphysiologie, Herz-Kreislauf-System, Atmung, Verdauung und hormonelle Funktionen werden behandelt. Die Studierenden lernen, wie sie pathologische Veränderungen erkennen und analysieren können, um diese in spezifischen Krankheitskontexten anzuwenden.

14. Manuelle Physiotherapie **Jahr 2** **5 ECTS**

Im Kurs lernen die Studierenden die biomechanischen Grundlagen und verschiedene Techniken der manuellen Therapie zur Behandlung von Störungen des Bewegungsapparats kennen. Anatomische Kenntnisse und die Anwendung manueller Techniken wie Weichteilmobilisation und postisometrische Relaxation werden praktisch geübt. Ziel ist es, die manuelle Therapie in der klinischen Praxis sicher anzuwenden.

15. Biomechanik **Jahr 2** **5 ECTS**

Der Kurs vermittelt die Grundlagen der Biomechanik und Mechanik, einschließlich der Bewegungsanalyse und der Messung kinetischer Größen. Die Studierenden lernen, biomechanische Diagnosen zu stellen und EMG-Signale für die kinesiologische Elektromyographie zu erfassen. Praktische Anwendungsmöglichkeiten werden durch Laborübungen unterstützt.

16. Physiotherapie I **Jahr 2** **6 ECTS**

Dieser Kurs führt in die Physiotherapie in verschiedenen medizinischen Bereichen ein, darunter Orthopädie, Traumatologie und Sportmedizin. Die Studierenden lernen, Orthesen und Prothesen anzuwenden und Physiotherapie-Screenings für systemische Erkrankungen durchzuführen. Eine Einführung in die Gelenkmobilisation rundet das Programm ab.

17. Physiotherapie II **Jahr 2** **5 ECTS**

In diesem Kurs wird die Physiotherapie in den Bereichen Kardiologie, Pulmologie, Onkologie und Traumatologie behandelt. Die Studierenden lernen, wie sie physiotherapeutische Maßnahmen bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen, nach Herzoperationen und bei Krebspatienten anwenden können. Der Kurs beinhaltet auch die Physiotherapie auf Intensivstationen.

18. Klinische Kinesiologie **Jahr 2** **5 ECTS**

Die Studierenden erlernen die Analyse von Körperbewegungen und deren Anwendung in der Rehabilitation. Schwerpunkte sind die Neurophysiologie, die Entwicklung und Anpassung der Körperhaltung und die Analyse von spezifischen Körpersegmenten. Ziel ist die Anwendung des Wissens in der klinischen Praxis, besonders bei posturalen Pathologien.

19. Klinische Medizin I

Jahr 2 5 ECTS

Dieser Kurs vermittelt praktische Fähigkeiten zur orthopädischen Untersuchung und Behandlung. Themen wie Chirurgie, Traumatologie, Sportmedizin und die Grundlagen der Prothetik werden behandelt. Ziel ist es, den Studierenden fundiertes Wissen zur Behandlung von Verletzungen des Bewegungsapparats zu vermitteln.

20. Klinische Medizin II

Jahr 2 4 ECTS

In diesem Modul erwerben die Studierenden Kenntnisse über die Behandlung von Herz-Kreislauf-, Atmungs-, und Bewegungsapparaterkrankungen sowie über gynäkologische und pädiatrische Physiotherapie. Der Fokus liegt auf der Betreuung akuter und chronischer Krankheitsbilder.

21. Rehabilitation Medizin

Jahr 2 6 ECTS

Dieser Kurs vermittelt die Prinzipien und Methoden der Rehabilitation von Patienten mit verschiedenen Verletzungen und Behinderungen. Die Studierenden lernen, individuelle Rehabilitationspläne zu entwickeln und geeignete Hilfsmittel einzusetzen. Verschiedene Pathologien und deren Behandlungsansätze werden ebenfalls beleuchtet.

22. Spezielle Themen in der Physiotherapie I Jahr 2 5 ECTS

Der Kurs konzentriert sich auf physiotherapeutische Ansätze in der Gynäkologie, Geburtshilfe und Pädiatrie. Die Studierenden lernen, physiotherapeutische Behandlungspläne für Frauen und Kinder zu erstellen und anzuwenden. Ziel ist es, ein fundiertes Wissen über spezielle physiotherapeutische Konzepte zu erwerben und in der Praxis anzuwenden.

23. Manuelle Therapie II

Jahr 3 5 ECTS

Dieser Kurs konzentriert sich auf die Behandlung der Wirbelsäule mit der Levit-Methode. Die Studierenden erlernen manuelle Diagnose- und Behandlungstechniken sowie analytisches Denken, um ihre Fähigkeiten in der manuellen Therapie zu vertiefen. Ziel ist es, die Wirbelsäulenbehandlung in der klinischen Praxis erfolgreich anzuwenden und zu bewerten.

24. Klinische Medizin III

Jahr 3 5 ECTS

In diesem Kurs werden die Grundlagen der Neurologie, Psychiatrie und Neurochirurgie vermittelt. Die Studierenden lernen die wichtigsten Notfälle in der Neurochirurgie kennen und entwickeln ein Verständnis für neurologische und psychiatrische Erkrankungen sowie deren Behandlungsmethoden. Der Kurs bereitet auf die interdisziplinäre Zusammenarbeit in der Rehabilitation vor.

25. Physiotherapie Skills II

Jahr 3 5 ECTS

Dieser Kurs behandelt neurophysiotherapeutische Konzepte wie die Bobath-Methode, das Vojta-Konzept und PNF (Propriozeptive Neuromuskuläre Fazilitation). Die Studierenden lernen die Anwendung dieser Methoden in der Praxis und setzen sich mit motorischem Lernen und der Plastizität des Nervensystems auseinander. Ziel ist es, die Fähigkeiten in der neurophysiotherapeutischen Behandlung zu verbessern.

26. Hygiene und Sozialmedizin

Jahr 3 5 ECTS

In diesem Kurs lernen die Studierenden die Grundlagen der Gesundheitsvorsorge, Umweltfaktoren, die das Gesundheitssystem beeinflussen, sowie die Organisation und Rechte im Gesundheitswesen kennen. Sie beschäftigen sich auch mit der Gesundheitsförderung und

den demografischen Kennzahlen, die zur Bewertung des Gesundheitszustands der Bevölkerung beitragen.

27. Rechtsfragen im Gesundheitswesen Jahr 3 4 ECTS

Der Kurs behandelt den EU- und österreichischen Rechtsrahmen im Gesundheitswesen, einschließlich der Patientenrechte und der Verantwortlichkeiten des Gesundheitspersonals. Die Studierenden lernen die Organisation des Gesundheitssystems und die rechtlichen Grundlagen der Sozialversicherung kennen und analysieren juristische Fälle aus der Praxis. Die Studierenden bereiten sich auf den rechtlichen Teil der Berufsqualifikationsprüfung vor.

28. Physiotherapie III Jahr 3 5 ECTS

Dieser Kurs konzentriert sich auf fortgeschrittene physiotherapeutische Techniken in den Bereichen Neurologie, Psychiatrie und Geriatrie. Die Studierenden untersuchen die neurophysiologischen Grundlagen der Bewegung, die Rolle des zentralen Nervensystems und die Kontrolle der Haltung. Der Schwerpunkt liegt auf der Bewertung und Behandlung neurologischer Patienten, einschließlich der Analyse motorischer Funktionen wie Gleichgewicht und willkürliche Bewegungen. Der Kurs behandelt auch physiotherapeutische Interventionen in der psychischen Gesundheit und Altenpflege, mit dem Ziel, die Lebensqualität durch individuelle Behandlungen zu verbessern. Praktisches und theoretisches Wissen wird integriert, um kritische Bewertungsfähigkeiten in der Neurophysiotherapie zu entwickeln.

29. Praktikum Jahr 3 5 ECTS

Das Praktikum bietet praxisnahe Schulungen in verschiedenen physiotherapeutischen Techniken. Die Studierenden führen praktische Tätigkeiten zur Beurteilung von Muskeltonus, Mobilität, Gleichgewicht und Koordination sowie Atem- und Funktionstests durch. Sie üben Techniken wie passives und aktives Dehnen, Korrekturgymnastik, Massage und Elektrotherapie. Ziel des Praktikums ist es, theoretisches Wissen in praktische Fertigkeiten umzusetzen und die Studierenden auf die Arbeit in Fachbereichen wie Orthopädie, Neurologie und Traumarehabilitation vorzubereiten. Am Ende des Praktikums beherrschen die Studierenden physiotherapeutische Interventionen.

30. Abschlussarbeit Jahr 3 15 ECTS

Die Abschlussarbeit ist ein eigenständiges Forschungsprojekt, das von den Studierenden am Ende ihres Studiums abgeschlossen wird. Sie dient als Nachweis ihrer Fähigkeit, Forschung zu betreiben und Wissen in ihrem Fachgebiet anzuwenden. Die Studierenden wählen einen Betreuer, besprechen das Thema und arbeiten während des gesamten Prozesses zusammen. Die Arbeit muss wissenschaftlichen Richtlinien folgen, einschließlich korrekter Zitationen und Verweise. Sie soll zwischen 35 und 50 Seiten umfassen. Durch dieses Projekt entwickeln die Studierenden eine Autonomie in ihren Forschungskompetenzen, was sie auf weiterführende akademische Arbeiten oder die berufliche Praxis vorbereitet.

31. Sportphysiotherapie Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs führt die Studierenden in die Prinzipien der Physiotherapie im Sport ein, wobei der Schwerpunkt auf der Prävention und Rehabilitation von Sportverletzungen liegt. Die Studierenden lernen die häufigsten sportbedingten Verletzungen kennen und erlernen verschiedene physiotherapeutische Techniken zur Rehabilitation. Sie entwickeln Fähigkeiten, um mit Sportlern in verschiedenen Sportarten zu arbeiten, darunter Mannschaftssportarten, Ausdauersportarten und Kontaktsportarten. Der Kurs kombiniert theoretisches Wissen mit

praktischen Anwendungen und bereitet die Studierenden darauf vor, effektive Rehabilitationsprogramme zu entwerfen und umzusetzen, die auf die Bedürfnisse der einzelnen Sportler abgestimmt sind.

32. Rehabilitation von Sportverletzungen Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs bietet eine Einführung in die Rehabilitation von Sportverletzungen. Die Studierenden lernen die epidemiologischen, biomechanischen und präventiven Aspekte von Sportverletzungen kennen und erwerben praktische Fähigkeiten in der Diagnostik und Behandlung. Ziel ist es, Athleten ganzheitlich zu betreuen und Rehabilitationsstrategien zu entwickeln.

33. Grundlagen der Radiologie Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Der Kurs vermittelt ein fundiertes Verständnis der Radiologie und ihrer Anwendung im Gesundheitswesen. Die Studierenden lernen die wichtigsten radiologischen Diagnosemethoden sowie den Umgang mit Röntgenstrahlen und deren Schutzmaßnahmen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Interpretation von Röntgenbildern und der Kommunikation mit Patienten.

34. Grundlagen der Ergotherapie Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs bietet eine Einführung in die Ergotherapie und deren Anwendung im physiotherapeutischen Prozess. Die Studierenden lernen die Geschichte und Entwicklung der Ergotherapie kennen und setzen sich mit wichtigen Modellen und Ansätzen auseinander. Ziel ist es, ergotherapeutische Techniken in der interdisziplinären Zusammenarbeit anzuwenden.

35. Palliative Care Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Der Kurs befasst sich mit der ganzheitlichen Versorgung von Patienten im Endstadium des Lebens. Die Studierenden lernen die Grundlagen der Palliativpflege, einschließlich der sozialen, psychischen, physischen und spirituellen Aspekte. Ziel ist es, die Herausforderungen der Palliativpflege zu verstehen und Patienten sowie deren Angehörige in dieser schwierigen Phase zu unterstützen.

36. Klassischen Massage Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs bietet eine Einführung in die Techniken der klassischen Massage. Die Studierenden lernen die Geschichte der Massage, die verschiedenen Arten und die Wirkungen der klassischen Massage auf den Körper kennen. Der Kurs umfasst grundlegende Massagegriffe wie Streichen, Kneten und Klopfen sowie den Einsatz von Ölen und die richtige Hygiene. Die Studierenden lernen auch die Indikationen und Kontraindikationen der Massage kennen und wenden die Techniken an verschiedenen Körperteilen praktisch an. Am Ende verfügen die Studierenden über die notwendigen Fähigkeiten, eine Ganzkörper-Klassische Massage durchzuführen.

37. Erste Hilfe Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs vermittelt den Studierenden die wesentlichen Fähigkeiten und Kenntnisse zur Ersten Hilfe in Notfallsituationen. Themen umfassen Wiederbelebungstechniken, Erste Hilfe bei Erstickung, Ertrinken, Blutungen, Schock und verschiedenen Verletzungen. Die Studierenden lernen, wie man Verbrennungen, Frakturen, Vergiftungen und Insektenstiche behandelt, sowie den Umgang mit Massenunfällen durch Triage. Ziel des Kurses ist es, die Studierenden in die

44. Sport für Menschen mit Behinderungen Ele Jr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs konzentriert sich auf die Rolle der Physiotherapie im Behindertensport. Die Studierenden lernen die Klassifizierungssysteme für behinderte Athleten und die Bedeutung der Anpassung von Sportaktivitäten an individuelle Bedürfnisse kennen. Der Kurs behandelt die Geschichte der Paralympischen Bewegung und der Special Olympics sowie die Rolle von Physiotherapeuten bei der Verletzungsprävention und Leistungssteigerung behinderter Athleten. Die Studierenden beteiligen sich an der Planung und Durchführung von Sportaktivitäten und lernen, wie sie durch Sport Inklusion fördern und die Lebensqualität von Menschen mit Behinderungen verbessern können.

45. Teamansatz in der Gerontologie Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs behandelt den teamorientierten Ansatz in der Gerontologie mit Fokus auf die ganzheitliche Betreuung älterer Menschen. Die Studierenden lernen die interdisziplinäre Zusammenarbeit kennen, die erforderlich ist, um ältere Menschen physisch, psychologisch und sozial zu betreuen. Der Kurs umfasst demografische Trends, Theorien des Alterns und zeigt auf, wie Teams von Gesundheitsfachkräften zusammenarbeiten, um die Lebensqualität älterer Menschen zu verbessern. Der Schwerpunkt liegt auf Kommunikationsfähigkeiten, Pflegemodellen und der Integration formeller und informeller Pflegesysteme zur wirksamen Unterstützung der alternden Bevölkerung.

46. Digital Health & Tele-Physiotherapie Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs untersucht die Integration digitaler Werkzeuge und Telemedizin in die moderne Physiotherapie. Die Studierenden lernen telemedizinische Konsultationen, Fernüberwachung von Patienten und die Nutzung digitaler Gesundheitsplattformen zur Behandlung kennen. Der Kurs behandelt rechtliche und ethische Aspekte der Telemedizin sowie die sichere Verwaltung von Patientendaten. Mit Fokus auf die Zukunft der Fernbehandlung erwerben die Studierenden die Fähigkeiten, wirksame Behandlungen aus der Ferne anzubieten, um den Zugang zur Versorgung zu erweitern und die Behandlungsergebnisse für Patienten in verschiedenen Umgebungen zu verbessern.

47. Robotik in der Rehabilitation Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs führt die Studierenden in den Einsatz von Robotik und assistiven Technologien in der Physiotherapie ein. Er umfasst robotische Geräte wie Exoskelette, Gangtrainer und Virtual-Reality-Systeme, die die Rehabilitation unterstützen. Die Studierenden erforschen, wie diese Technologien traditionelle Rehabilitationsmethoden verbessern, indem sie die Ergebnisse für Patienten optimieren, die Mobilität steigern und die funktionelle Genesung unterstützen. Der Kurs behandelt auch potenzielle Einschränkungen und Herausforderungen wie Kosten, Zugänglichkeit und ethische Bedenken sowie zukünftige Entwicklungen in der robotergestützten Therapie für klinische und häusliche Anwendungen.

48. KI in der Physiotherapie Ele Jahr 2-3 5 ECTS

Dieser Kurs untersucht die Anwendungen von Künstlicher Intelligenz (KI) in der Physiotherapie. Die Studierenden lernen KI-gestützte Werkzeuge zur Diagnose von Erkrankungen, zur Überwachung des Fortschritts und zur Personalisierung von Rehabilitationsplänen kennen. Der Kurs betont, wie maschinelle Lernalgorithmen Patientendaten analysieren, um Ergebnisse vorherzusagen und Behandlungsstrategien zu optimieren. Zudem werden die ethischen Implikationen und Einschränkungen von KI im Gesundheitswesen, einschließlich Datenschutz, erörtert. Am Ende des Kurses sind die Studierenden in der Lage, KI-gestützte Werkzeuge

einzusetzen, um die Patientenversorgung zu verbessern und klinische Arbeitsabläufe zu optimieren.

Ele: Elective course. Wahlfach. Die Studierenden wählen im 2. Jahr zwei Wahlfächer und im 3. Jahr ebenfalls zwei, insgesamt also vier.