

Studienplan für den MAS-Studiengang in Stroke Medicine

09.04.2021

Der MAS-Studiengang in Stroke Medicine ist eine universitäre Weiterbildung, die zur Erteilung des „Master of Advanced Studies in Stroke Medicine, Universität Bern (MAS Stroke Unibe)“ führt. Rechtsgrundlage ist das Reglement der Medizinischen Fakultät für den Weiterbildungsstudiengang in Stroke Medicine vom 09.06.2021.

1. Studiengangsziele

Ziele

Gemäss Art. 4 und 5 des Reglements richtet sich der Studiengang an Personen, die im Bereich der Neurowissenschaften tätig sind oder beabsichtigen, auf diesem Gebiet tätig zu werden: Ärztinnen und Ärzte, und weitere Fachpersonen.

Die Teilnehmenden

- eignen sich das theoretische Wissen und die praktischen Fähigkeiten zu den in Teil 2 des Studienplans aufgeführten Themen an. Dies beinhaltet den Kompetenzerwerb in der Prävention, Akutbehandlung, Rehabilitation und der Nachbehandlung der Patientinnen und Patienten sowie eine Einführung in die Grundprinzipien der klinischen und translationalen sowie Grundlagenforschung im Bereich Stroke,
- zeigen im Rahmen einer anwendungsorientierten oder grundlagenorientierten MAS-Arbeit auf, dass sie fähig sind zur Rezeption der wissenschaftlichen Literatur, zum Transfer der Erkenntnisse in die Praxis und zur Produktion neuen Wissens in Form mindestens einer publizierbaren Arbeit,
- sind – entsprechend ihrem beruflichen Hintergrund – fähig eine Einheit für Stroke Medizin zu leiten respektive eine leitende Funktion einzunehmen.

2. Umfang, Ziele und Inhalte der Studiengangelemente

Umfang Der Studiengang umfasst 36 Kurstage (288 Präsenzstunden) und 60 ECTS-Punkte (ca. 1800 Arbeitsstunden insgesamt).

Modul 1: Ischemic Stroke: from Epidemiology to Diagnosis

ECTS-Punkte	4 ECTS-Punkte (inkl. Selbststudium + Prüfung)	Umfang	2 Tage Präsenzunterricht
Leistungsnachweis	Schriftliche Zwischenprüfung	Präsenzanforderung	80 %
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin - lernt die wichtigsten Aspekte der Epidemiologie des Stroke, - erwirbt ein tiefes Verständnis über die Pathophysiologie, - kennt alle möglichen Symptome eines Stroke, - kennt die Grundlagen der Bildgebung des Strokes.		
Lerninhalte	Block 1.1: Stroke Epidemiology & Burden Block 1.2: Pathophysiology of Ischemic Brain Damage Block 1.3: Stroke Symptoms Block 1.4: Imaging Block 1.5: Current controversies and burning questions		
Lehr- /Lern-Methoden	- Vorlesungen - Online Plattform mit Multimedia-Material - Diskussionsrunden - Literaturstudium		
Unterrichtssprache	Englisch		

Modul 2: Ischemic Stroke: Acute Treatment

ECTS-Punkte	6 ECTS-Punkte (inkl. Selbststudium + Prüfung)	Umfang	3 Tage Präsenzunterricht
Leistungsnachweis	- Literaturzusammenfassung - Schriftliche Zwischenprüfung	Präsenzanforderung	80 %
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin - erlernt die Grundlagen der wichtigsten Therapieentscheide bei ischämischen Strokepatienten, - kann auch in schwierigen Situationen verschiedene mögliche Offlabel-Therapieansätze abwägen.		
Lerninhalte	Block 2.1: Ischemic Stroke Treatment Block 2.2: Current controversies and burning questions		
Lehr- /Lern-Methoden	- Online Plattform mit Multimedia-Material - Diskussionsrunden - Workshops und Hands-on Unterricht - Flipped Classroom - Literaturstudium		
Unterrichtssprache	Englisch		

Modul 3: Ischemic Stroke: Post-acute Treatment

ECTS-Punkte	5 ECTS-Punkte (inkl. Selbststudium + Prüfung)	Umfang	1.5 Tage Präsenzunterricht
Leistungsnachweis	• Präsentation • Schriftliche Zwischenprüfung	Präsenzanzforderung	80 %
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin • lernt umfassend alle Aspekte der frühen Post-Akutphase der Strokebehandlung in der Stroke Unit und Intensivstation als auch Frührehabilitation, • erlernt die massgeblichen Aspekte der Rehabilitation.		
Lerninhalte	Block 3.1: Stroke Unit & Intensive Care Treatment Block 3.2: Rehabilitation		
Lehr- /Lern-Methoden	• Online Plattform mit Multimedia-Material • Workshops und Fallstudien • Vorlesungen • Literaturstudium		
Unterrichtssprache	Englisch		

Modul 4: Stroke Etiology: Reasons and Treatment

ECTS-Punkte	4 ECTS-Punkte (inkl. Selbststudium + Prüfung)	Umfang	2.5 Tage Präsenzunterricht
Leistungsnachweis	• Schriftliche Zwischenprüfung	Präsenzanzforderung	80 %
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin • lernt die häufigen und seltenen Stroke Ursachen abzuklären und evidenzbasiert zu therapieren.		
Lerninhalte	Stroke etiology: reasons and treatment		
Lehr- /Lern-Methoden	• Vorlesungen • Online Plattform mit Multimedia-Material • Diskussionsrunden • Flipped Classroom • Literaturstudium		
Unterrichtssprache	Englisch		

Modul 5: Ischemic Stroke: Secondary prevention and stroke in the young

ECTS-Punkte	4 ECTS-Punkte (inkl. Selbststudium + Prüfung)	Umfang	3 Tage Präsen- zunterricht
Leistungsnach- weis	Schriftliche Zwischenprüfung	Präsenz- anforderung	80 %
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin - lernt den Stellenwert und die Behandlung der Stroke Risikofaktoren und die Meilensteine der Stroke Prävention, - erwirbt Kenntnisse der Behandlung des Strokes bei Kindern und Jugendlichen, - lernt alle wesentlichen Aspekte der Diagnose und Behandlung der Sinus- und Venenthrombosen.		
Lerninhalte	Block 5.1: Stroke Risk Factors, Covert Stroke, Stroke Prevention Block 5.2: Stroke in the Young and Children Block 5.3: Venous and Sinus Thrombosis		
Lehr- /Lern-Me- thoden	- Vorlesungen - Online Plattform mit Multimedia-Material - Diskussionsrunden - Flipped Classroom - Literaturstudium		
Unterrichtsspra- che	Englisch		

Modul 6: Haemorrhagic Stroke

ECTS-Punkte	6 ECTS-Punkte (inkl. Selbststudium + Prüfung)	Umfang	4 Tage Präsen- zunterricht
Leistungsnach- weis	- Literaturzusammenfassung - Schriftliche Zwischenprüfung	Präsenz- anforderung	80 %
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin erlernt umfassend alle Aspekte der Abklärung, Akutbehandlung und Prävention der intrazerebralen Blutungen und Subarachnoidalblutungen.		
Lerninhalte	Block 6.1: Intracerebral Hemorrhage Block 6.2: Arteriovenous Malformations and Developmental Venous Anomaly Block 6.3: Subarachnoid Haemorrhage and Aneurysms Block 6.4: Prevention Block 6.5: Current controversies and burning questions		
Lehr- /Lern-Me- thoden	- Vorlesungen - Workshops und Fallstudien - Diskussionsrunden - Flipped Classroom - Literaturstudium		
Unterrichtsspra- che	Englisch		

Modul 7: Guidelines and Education in the Field of Stroke

ECTS-Punkte	5 ECTS-Punkte (inkl. Selbststudium + Prüfung)	Umfang	2.5 Tage Präsenzunterricht
Leistungsnachweis	Praktische Zwischenprüfung	Präsenzanforderung	80 %
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin - erwirbt eine vertiefte Übersicht über die aktuellen Stroke Guidelines, - absolviert einen Simulations-Trainer Kurs inklusive offizieller Zertifizierung EuSim Level 1 Simulation Instructor Course.		
Lerninhalte	Block 7.1: Guidelines Block 7.2: Simulation Instructor Course		
Lehr- /Lern-Methoden	- Vorlesungen - Diskussionsrunden - Hands-on Unterricht - Flipped Classroom - Simulationstraining - Literaturstudium		
Unterrichtssprache	Englisch		

Modul 8: Stroke Networks & Stroke Research

ECTS-Punkte	5 ECTS-Punkte (inkl. Selbststudium + Prüfung)	Umfang	2.5 Tage Präsenzunterricht
Leistungsnachweis	Schriftliche Zwischenprüfung	Präsenzanforderung	80 %
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin - befasst sich intensiv mit der Organisation des Stroke Workflows und von Stroke Netzwerken, - erhält eine fundierte Einführung in die Stroke Forschung.		
Lerninhalte	Block 8.1: How to Organize Stroke Networks Block 8.2: From Bench to Bedside		
Lehr- /Lern-Methoden	- Vorlesungen - Online Plattform mit Multimedia-Material - Hands-on Unterricht, Workshops - Literaturstudium		
Unterrichtssprache	Englisch		

Modul 9: Stroke Unit Visit

ECTS-Punkte	6 ECTS-Punkte (inkl. Selbststudium + Prüfung)	Umfang	15 Tage Präsenzunterricht
Leistungsnachweis	• Präsenzkontrolle • Progress Report	Präsenzanforderung	80 %
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin • absolviert eine Visite von mindestens 2 unterschiedlichen Stroke Units oder Center im europäischen Raum während insgesamt 3 Wochen.		
Lerninhalte	Praktische Erfahrungen		
Lehr- /Lern-Methoden	• Bedside Teaching		
Unterrichtssprache	Englisch		

Master Thesis

ECTS-Punkte	15 ECTS-Punkte
Leistungsnachweis	• MAS-Arbeit
Lernziele	Der Absolvent / die Absolventin • verfasst eine MAS-Arbeit zu einem aktuellen Themengebiet der Stroke-Behandlung.
Lerninhalte	Intensive Auseinandersetzung mit einem relevanten Thema der Stroke Behandlung
Lehr- /Lern-Methoden	• Angeleitetes Selbststudium
Unterrichtssprache	Englisch

3. Leistungskontrollen im Studiengang

Leistungskontrollen

Die Leistungskontrolle erfolgt entweder vor Ort oder mittels der E-Learning-Plattform und umfasst folgende Elemente:

- Präsenz an den Veranstaltungen (mindestens 80%)
- Mit schriftlichen Prüfungen
- Mit Präsentationen
- Mit Literaturzusammenfassungen
- Mit einer praktischen Prüfung
- Mit einer schriftlichen MAS-Arbeit
- Mit einem Progress Report

Die Programmleitung entscheidet aufgrund der Bewertung des Leistungsnachweises / der Leistungsnachweise und der Erfüllung der weiteren Leistungsanforderungen über das Bestehen und die Erteilung des Zertifikats.

Das Nähere regeln die Richtlinien der Programmleitung zu den Leistungskontrollen.

4. Schlussbestimmungen

Inkrafttreten Dieser Studienplan tritt auf den 01.08.2021 in Kraft.

09.04.2021 Von der Programmleitung beschlossen:
Der Vorsitzende



Prof. Dr. med. Simon Jung

09.06.2021 Von der Medizinischen Fakultät genehmigt:
Der Dekan



Prof. Dr. med. Claudio L. Bassetti

Änderungen

gemäss Beschluss Programmleitung

Datum Änderung	Geänderte Artikel	Inkrafttreten / Stand
9. April 2021	Ersterlass	1. August 2021