

Unterrichtsplan für Studierende im Praktischen Jahr

Allgemeine Hinweise	2
Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie	3
Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe	5
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin	6
Klinik für Orthopädie / Wirbelsäulenchirurgie	8
Klinik für Radiologie	9
Klinik für Urologie	10
Klinik für Unfall-, Hand, und Wiederherstellungschirurgie	11
Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie	12
Klinik für Gefäß- und Endovaskularchirurgie	13
Kliniken für Innere Medizin	
- Medizinische Klinik I: Allg. Innere, Gastroenterologie	14
- Medizinische Klinik II: Kardiologie	15
- Medizinische Klinik III: Geriatrie	15
Zentrale Notaufnahme / Institut für Medizinische Simulation, Notfalltraining und Patientensicherheit	16

Allgemeine Hinweise

Die Chefarzte und Lehrbeauftragten des Krankenhauses Mechernich bieten neben der täglichen praktischen Ausbildung am Patienten einen begleitenden Unterricht in Form von Seminaren, Workshops (z.B. Sonographie) und Simulationen (z.B. Schockraum, Reanimation) an.

Der Unterricht vermittelt die grundlegenden Kenntnisse und Kompetenzen, über die ein(e) Ärztin/Arzt in Weiterbildung am Beginn der Weiterbildung verfügen sollte, und dient entsprechend auch als Vorbereitung auf die ärztliche Prüfung am Ende des PJ.

Alle Studierenden müssen zum Unterricht freigestellt werden. Dies gilt auch bei Einteilung im OP.

Allgemeine Unterrichtstermine:

- Dienstag und Mittwoch von 13:30 - 14:15, 14:15 Uhr - 15:00 Uhr und 15:00 Uhr – 15:45 Uhr
- Ausnahmen: Urologie (Dienstags 12:00-12:45), Gynäkologie (Montags 13:30-14:15), Med I (Donnerstags 14:00 – 14:45)
-

Unterrichtstermine der einzelnen Kliniken:

- Siehe Exceltabelle im Intranet unter Führungsprozesse → PJ

Unterrichtsräume:

- In der Regel Medienraum
 - o Ausnahmen: Radiologie, Med I (Demoraum der Radiologie), Unfallchirurgie (Besprechungsraum der Unfallchirurgie) Raum bei Workshops, Simulationen etc. nach besonderer Vereinbarung

Bei Nicht-Erscheinen des Dozenten:

- Bitte im entsprechenden Sekretariat anrufen
- alternativ bitte Prof. Dr. Hering als PJ-Beauftragten anrufen (7001, 1014)

Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie

Themen	Dozent
Notfallmanagement im Krankenhaus Mechernich (1 UE), SS und WS	Prof. Hering
Notfall und Reanimation: Leitlinienorientierte Therapie, (2 UE), SS und WS	Prof. Hering
Simulatortraining Medizinischer Notfall (3 UE), SS und WS	Prof. Hering, Dr. Münch et al
Schockraummanagement (1 UE), SS und WS	Prof. Hering
Simulatortraining Schockraummanagement (3 UE), SS und WS	Prof. Hering, Dr. Münch et al
Anästhesiologische Voruntersuchung: Vorbereitung des Patienten auf die Anästhesie und den Operativen Eingriff (1 UE), WS	Prof. Hering
Grundlagen der Allgemeinanästhesie (2 UE), WS	Prof. Hering
Praktisches Management des normalen und schwierigen Atemwegs: Übungen am Simulator (2 UE), WS	Prof. Hering, Dr. Münch
Grundlagen der Regionalanästhesie (1 UE), WS	Prof. Hering
Sonographie in der Regionalanästhesie (1 UE), WS	Prof. Hering
perioperative Schmerztherapie: vom Schmerzzäpfchen bis zum Akutschmerzdienst (1 UE), SS	Prof. Hering
Multimodale Schmerztherapie bei chronischen Schmerzen (1 UE), SS	OA V. Berthold
Palliativmedizin (3 UE), WS	OA V. Berthold
Das kleine 1 mal 1 der Hämodynamik, Schockformen, hämodynamisches Monitoring (2 UE), SS	Prof. Hering
Störungen des Wasser- , Elektrolyt- und Säure-Basenhaushalts auf der Intensivstation (1 UE), SS	Prof. Hering
Infusionslösungen: Kristalloider und kolloidaler Volumenersatz (1 UE), SS	Prof. Hering
Therapie mit Blut- und Blutbestandteilen (2 UE), SS und WS	Dr. Morgenschweis
Enterale und parenterale Ernährung in der Intensivmedizin (1 UE), SS	Prof. Hering
Ateminsuffizienz, akutes Lungenversagen, chronisch obstruktives Lungenversagen (2 UE), SS	Prof. Hering
Beatmungstherapie auf der Intensivstation (1 UE), SS	Prof. Hering
Sepsis (2 UE), SS	Prof. Hering

FAST / FATE und Lungensonographie (1 UE)	Prof. Hering
Simulatortraining „kritisch kranker Intensivpatient“ (3 UE), SS	Prof. Hering, Dr. Münch et al.
Hirntodfeststellung, Organerhaltende Therapie, Organisation einer Organspende, Funktion und Aufgaben des Transplantationsbeauftragten (1 UE), SS	Prof. Hering
Ethische Fragestellungen in der Intensivmedizin, Therapielimitierung, Therapieabbruch (1 UE), SS	Prof. Hering

UE: Unterrichtseinheit

Allen Studierenden im Praktischen Jahr (auch ohne Wahlfach Anästhesiologie) wird angeboten/empfohlen, an folgenden praxisbezogenen Ausbildungsangeboten der Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie teilzunehmen:

- 1. Praktische Ausbildung am Krankenbett: Teilnahme an den Visiten auf der anästhesiologischen Intensivstation: täglich von 15:00 bis ca. 16:00 Uhr**
- 2. Praktische Durchführung der Anlage intravenöser Katheter, Maskenbeatmung, Intubation im Rahmen von Narkoseeinleitungen**
- 3. Mitfahren im Notarzteinsatzfahrzeug (Liste im Anästhesiesekretariat)**
- 4. Teilnahme an der schmerztherapeutischen Versorgung stationärer Patienten im Rahmen der täglichen Schmerzvisiten und ambulanter Patienten in der täglichen Schmerzambulanz**

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Themen	Dozent
Normale Geburt – Übungen am Phantom	Fr. Dr. Klug
Pathologie der Geburt – Übungen am Phantom	Fr. Dr. Klug
Beckenendlage – Übungen am Phantom	Fr. Dr. Klug
Abortus	Fr. Dr. Klug
Extrauterin gravidität	Fr. Dr. Klug
Gemini	Fr. Dr. Klug
Rh-Inkompatibilität	Fr. Dr. Klug
Der weibliche Zyklus	Fr. Dr. Klug
Endometriumkarzinom	Fr. Dr. Klug
Ovarialkarzinom	Fr. Dr. Klug
Gutartige Ovarialtumoren	Fr. Dr. Klug

Klinik für Kinder – und Jugendmedizin

Themen	Dozent
Infektionserkrankungen: Varizellen, Masern, Mumps, Röteln, Ringelröteln , Exanthema subitum , Scharlach, Para – Pertussis, Borreliose – FSME	
Meningitis : DD : Purpura Schönlein Hennoch – ITP – Leukämie	
Otitis media - Therapie , DD : Pseudokrupp, Laryngitis, Epiglottitis	
DD : Lymphadenitis colli - einseitig / beidseitig	
Akutes Abdomen , DD : Appendicitis, Enteritis, Invagination, Volvulus, incarcerierte Leistenhernie, Hodentorsion	
Akute Gastroenteritis - Dehydratation – Therapie	
Chronische Ernährungsstörungen : DD : alimentär, CF, Zöliakie, Antikörpermangelsyndrom	
DD : dickes Knie : Trauma, akute / chronische Entzündung	
Juvenile rheumatoide Arthritis – Formen - Therapie	
Asthma bronchiale	
Diabetes mellitus Typ I - Früherkennung – Behandlungsgrundlagen	
Neugeborenenversorgung – Reanimation	
Säuglingsernährung oder Ernährung im Säuglingsalter : Stillen und alternativ	
Meilensteine der Entwicklung	
Infusionslösung – / therapie	
Antibiotikatherapie – was wirkt gegen was – nicht ?	
Impfungen - Stiko Plan und aktuelle Entwicklungen	
Vorsorgen U1-J2 Inhalte und Zeiten	

Neuropädiatrisch wichtige Differentialdiagnosen: Epilepsie etc	
Klassische Stoffwechselerkrankungen der Neugeborenen und Therapie sowie Diagnostik	
Gewalt und Mißbrauch	
Somatisierungsstörungen und DD	

Klinik für Orthopädie (Allgem. Orthopädie)

Themen	Dozent
Orthopädische Untersuchung Knie/Hüfte	Dr. Bremer / OÄ
Orthopädische Untersuchung Wirbelsäule	Dr. Bremer / OÄ
Orthopädische Untersuchung Schulter / Ellenbogen	Dr. Bremer / OÄ
Degenerative Gelenkerkrankungen	Dr. Bremer / OÄ
Erkrankungen der Wirbelsäule	Dr. Bremer / OÄ
Erkrankungen der Wirbelsäule	Dr. Bremer / OÄ
Sporttraumatologie	Dr. Bremer / OÄ
Kinderorthopädie	Dr. Bremer / OÄ
Fußchirurgie	Dr. Bremer / OÄ
Rheumatologie	Dr. Bremer / OÄ
Endoprothetik I	Dr. Bremer / OÄ
Endoprothetik II	Dr. Bremer / OÄ
Orthopädische Notfälle	Dr. Bremer / OÄ

Klinik für Wirbelsäulen Chirurgie

Themen	Dozent
Lumbale spinale Enge	Prof. Pflugmacher
Lumbaler Bandscheibenvorfall	
Skoliose konservative und operative Behandlung	
Operative Behandlungsmethoden bei therapierefraktären Schmerzen des ISG	

Klinik für Radiologie

Themen	Dozent
Thorax: Allgemeine Technik und Entzündung	Beckmann-Hiß
Thorax: Emphysem, COPD, Pneumokoniosen, Pleuraerkrankungen	Beckmann-Hiß
Thorax: Herz- und Gefäßerkrankungen	Beckmann-Hiß
Thorax: Tumoren	Beckmann-Hiß
Abdomen	Beckmann-Hiß
Knochen : Trauma	Beckmann-Hiß
Knochen : Tumoren	Beckmann-Hiß
CT	Beckmann-Hiß
MRT	Beckmann-Hiß

Veranstaltungsort: Demoraum Röntgeninstitut

Klinik für Urologie

Themen	Dozent
Urologische Anamnese und Untersuchung	Dr. Lang
Urol. Traumatologie, Notfälle in der Urologie	Dr. Lang
Harninkontinenz	Dr. Lang
Gutartige Erkrankungen der Prostata	Dr. Lang
Harnsteinleiden	Dr. Lang
Bösartige Erkrankung der Prostata	Dr. Lang
Hodentumore	Dr. Lang
Nierentumore mit prakt. Übungen zum urologischen Ultraschall	Dr. Lang
Urothelkarzinome	Dr. Lang
Kinderurologie	Dr. Lang

Den PJ'lern wird die Möglichkeit geboten, Dienstags- bis Donnerstagsvormittags

mit den Ärzten der Klinik für Urologie in der urologischen Aufnahme

die Aufnahmeuntersuchungen durchzuführen

Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie

Themen	Dozent
Einführung in die Unfallchirurgie	Prof. Andermahr
Die AO-Klassifikation	Prof. Andermahr
Verletzungen der Schulter	Prof. Andermahr
Verletzungen des Ellenbogens	Prof. Andermahr
Verletzungen der Hand	Prof. Andermahr
Verletzungen des Oberschenkels	Prof. Andermahr
Verletzungen des Knies	Prof. Andermahr
Verletzungen des Unterschenkels	Prof. Andermahr
Verletzungen des Fußes	Prof. Andermahr
Verletzungen des Beckens	Prof. Andermahr
Verletzung der Wirbelsäule	Prof. Andermahr
Unfallchirurgische Notfälle	Prof. Andermahr

Veranstaltungsort: Besprechungsraum Unfallchirurgie

Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie

Themen	Dozent
Der viszeralchirurgische Notfallpatient (von der Anamnese bis zur weiterführenden Diagnostik) (45 min)	Dr. Schmidt
Nahtkurs (Einführung in Fadenmaterial, Knotentechnik und Hautnaht) (2x45 min)	Dr. Schmidt
Sonographie-Kurs (Von FAST bis zur Duplexuntersuchung Viszeraler Gefäße) (2x45 min)	Dr. Schmidt
Klinische Visite auf der Intensivstation (Besprechung am Patientenbett) (45 min)	Dr. Schmidt
Falldemonstration anhand von klinischen Befunden und Bildgebung (45 min)	Dr. Schmidt
Chirurgie der Hernien (Indikationen und OP-Verfahren) (45 min)	Dr. Schmidt
Chirurgie der Gallenwege (Differentialdiagnosen im oberen GI-Trakt) (45 min)	Dr. Schmidt
Chirurgie benigner Erkrankungen des Magens und Duodenums (Indikationen und OP-Verfahren) (45 min)	Dr. Schmidt
Magen-Karzinom (Indikationen und OP-Verfahren) (45 min)	Dr. Schmidt
Pankreaskarzinom (Indikationen und OP-Verfahren) (45 min)	Dr. Schmidt
Kolon- und Rektum-Karzinom (Indikationen und OP-Verfahren) (45 min)	Dr. Schmidt
Appendizitis und Divertikulitis (Differentialdiagnostik und Therapie) (45min)	Dr. Schmidt
Lebertumoren (Differentialdiagnostik und Therapie) (45min)	Dr. Schmidt

Klinik für Gefäß- und Endovaskularchirurgie

Themen	Dozent
1. Einführung, Vorstellung Abteilung GCH, Vielfalt und Spektrum der GCH, Erwartungen der PJs 2. Bildgebung und grundlegende OP Techniken a. praktisch: Befundung MR Angio/CT Angio b. Auffrischung Anatomie der Gefäße c. Materialkunde (Fogarty, Stentprothese, Kunststoffbypass)	Dr. Klug
3. pAVK/akuter Gefäßverschluss a. Stadieneinteilung, Notfallmanagement akuter Gef.-verschluss b. praktisch: Fußpulse dopplern, Untersuchung Patient (tri-/monophasisches Signal duplexsonographisch, Zehenoszillographie)	Dr. Klug
4. Perkutane Transluminale Angioplastie a. praktisch: Besichtigung Angiosuite b. OP oder PTA – Indikation und Vor/Nachteile	Dr. Szangolies
5. Thrombose/Lungenembolie a. Wells Score b. Antikoagulation c. praktisch: Kompressionssonographie Leiste bis Kniekehle	Dr. Klug
6. Carotisstenose und Schlaganfall	Dr. Klug
7. BAA und Notfallmanagement a. praktisch: Sonographie Bauchorta	Dr. Klug
8. CVI/Varizen a. Konservative Therapie/Wundmanagement b. Operative Therapie c. praktisch: DPPG-Messung	Dr. Klug
9. Wundmanagement I: Allgemeines a. verschiedene Wundaufgaben und ihre Indikation b. praktisch: Patientenvorstellung (Amputation?, CVI)	Dr. Klug
10. Wundmanagement II: Diabetischer Fuß a. Besonderheiten beim Diabetiker b. praktisch: Patientenvorstellung und Wundvisite	Dr. Klug
11. Der (bald) dialysepflichtige Patient a. Shuntchirurgie b. Demerskatheter/Shaldonkatheter c. praktisch: Sonographie Halsvenen	Dr. Klug
12. Der Dialysepatient (ggf. in Kooperation mit Eifeldialyse) a. Patientenversorgung	Dr. Klug

<ul style="list-style-type: none"> b. typische Komplikationen c. akut auf chronisches Nierenversagen 	
<p>13. Optimierung der Risikofaktoren/Antikoagulation – Der kleine Internist im Gefäßchirurgen</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Gehtraining b. medikamentös c. Vorstellung verschiedener Antikoagulationsmöglichkeiten und Indikationen 	Dr. Klug

Medizinische Klinik I: Allgem. Innere Medizin / Gastroenterologie

Themen	Dozent
Gastrointestinale Blutung	Dr. Kress
Akute Pankreatitis	Dr. Kress
Leberzirrhose und Komplikationen	Dr. Kress
Kolonkarzinom	Dr. Kress
Ulcus ventriculi und duodeni, Helicobacter pylori	Dr. Kress
chronisch entzündliche Darmerkrankungen	Dr. Kress
Cholecystolithiasis	Dr. Kress
Nephrologische Krankheitsbilder	Dr. Kress
Diabetes mellitus	Dr. Kress

Veranstaltungsort: Besprechungsraum Bauchstation

Medizinische Klinik II: Kardiologie

Themen	Dozent
ST-Hebungsinfarkt	Dr. Wirtz
Erkrankungen der Aortenklappe	Dr. Wirtz
Erkrankungen der Mitralklappe	Dr. Wirtz
Nicht-ST-Hebungsinfarkt	Dr. Wirtz
Arterielle Hypertonie	Dr. Wirtz
Vorhofflimmern	Dr. Wirtz
Myokarditis / Endokarditis	Dr. Wirtz
Herzkatheteruntersuchung	Dr. Wirtz
kardiopulmonale Labordiagnostik	Dr. Wirtz
Herzultraschalluntersuchung	Dr. Wirtz
Herzinsuffizienz	Dr. Wirtz
Zusammenfassung und Verschiedenes aus der Kardiologie	Dr. Wirtz

Medizinische Klinik III: Geriatrie

Themen	Dozent
Der Geriatrie Patient	Dr. Schmitz-Rode
Geriatrisches Assessment	Dr. Schmitz-Rode
Demenz	Dr. Schmitz-Rode
Harninkontinenz	Dr. Schmitz-Rode
Immobilität / Instabilität	Dr. Schmitz-Rode
Polypharmazie im Alter	Dr. Schmitz-Rode
Delir	Dr. Schmitz-Rode

Parkinsonsyndrom	Dr. Schmitz-Rode
Störungen des Flüssigkeit-und Elektrolythaushalt	Dr. Schmitz-Rode
Vorsorgevollmacht/ Patientenverfügung / Betreuung	Dr. Schmitz-Rode

**Zentrale Notaufnahme /
Institut für Medizinische Simulation,
Notfalltraining und Patientensicherheit**

Themen	Dozent
Die Interdisziplinäre Notaufnahme (2 UE)	Dr. Münch
Simulation Medizinischer Notfall (in Zusammenarbeit mit der Klinik für Anästhesiologie) (3 UE)	Dr. Münch
Schockraumsimulation (in Zusammenarbeit mit Klinik für Anästhesiologie) (3 UE)	Dr. Münch
Simulation Atemwegssicherung und Narkoseeinleitung (in Zusammenarbeit mit Klinik für Anästhesiologie) (2 UE)	Dr. Münch