

Der Göttinger Lernzielkatalog  
für den klinischen Studienabschnitt

gültig ab WiSe 2017/18

**Unser Ausbildungsziel ist die Entwicklung einer Arztpersönlichkeit, die in der Lage ist, auf klinisch-wissenschaftlicher Grundlage eine verantwortungsbewusste und respektvolle Arzt-Patienten-Beziehung aufzubauen.**

**Wir vermitteln unseren Studierenden Wissen, Fähigkeiten und Einstellungen, die sie dazu befähigen Patienten optimal zu versorgen und zum medizinischen Fortschritt beizutragen.**

**Wir fördern die Ausbildung von Führungspersönlichkeiten in praktischer Medizin und klinischer Forschung**

Göttinger Medizinstudierende\* sollen sich zu integren, empathischen Arztpersönlichkeiten entwickeln, die das komplexe Zusammenspiel von Psyche, Körper und Umwelt verstehen und in der Betreuung ihrer Patienten antizipieren. Wir bilden verantwortungsbewusste junge Menschen aus, deren späteres ärztliches Handeln von Respekt gegenüber ihren Patienten, anderen an der Gesundheitsversorgung Beteiligten und vom Wissen um ihre eigenen Grenzen geprägt ist.

Göttinger Medizinstudierende werden wissenschaftlich geschult und mit dem Prozess des medizinischen Problemlösens vertraut gemacht, damit sie ihrer späteren Rolle in einer wissenschaftsbasierten und patientenzentrierten Gesundheitsversorgung und Gesundheitsförderung gerecht werden können.

Durch eine angemessene theoretische Wissensvermittlung legen wir für unsere Studierenden das Fundament, um effektiv ärztlich arbeiten zu können. Wir vermitteln unseren Studierenden ein umfassendes und kritisches Verständnis der Aspekte, die die Betreuung von Patienten beeinflussen. Dazu gehören physische, psychische, ethische, wirtschaftliche, soziale und kulturelle Aspekte. Wir zeigen ihnen, wie sie dieses Wissen für ihr späteres Berufsleben erhalten und erweitern können.

Göttinger Medizinstudierende erlernen ärztliche Fertigkeiten und Kompetenzen. Zudem erwerben sie die Fähigkeit, sich zielorientiert zu informieren sowie die gewonnenen Kenntnisse zu interpretieren und umzusetzen. Sie kommunizieren souverän und situationsbezogen. Unsere Absolventen sind in der Lage, die Prophylaxe von Krankheiten sowie die Diagnostik und die Behandlung von kranken Menschen angemessen zu gestalten.

Wir vermitteln unseren Medizinstudierenden das breite Spektrum des ärztlichen Berufsfeldes und unterstützen ihre Entwicklung zu kompetenten, lernfähigen und eigenverantwortlich handelnden Persönlichkeiten. Insbesondere leben wir Ihnen vor, wie Medizin praktiziert werden soll: Im Wissen um die gesellschaftlichen Bedürfnisse und Erwartungen und in respektvoller Zusammenarbeit mit Kollegen und Versorgungsteams.

---

\* Aufgrund der besseren Lesbarkeit wird im Göttinger Lernzielkatalog auf die explizite Nennung weiblicher und männlicher Personen- und Personengruppenbezeichnungen verzichtet. Sofern nicht ausdrücklich gekennzeichnet, sind stets beide Geschlechter gemeint.

## Erläuterungen zum Aufbau des Lernzielkatalogs

Der vorliegende Lernzielkatalog umfasst die Gesamtheit der prüfungsrelevanten Lehr- und Lerninhalte in der klinischen Ausbildung an der Universitätsmedizin Göttingen. Die Schwerpunktsetzung des Lernzielkatalogs soll sich in der durchgeführten Lehre und den abgehaltenen Prüfungen widerspiegeln. Ebenso ist die zweite Ebene von Lernzielen des Nationalen Kompetenzbasierten Lernzielkatalogs Medizin (NKLM) komplett im Göttinger Lernzielkatalog abgebildet. Schließlich wurden auch für die 13 von der Association of American Medical Colleges definierten *core entrustable professional activities* („Anvertraubare professionelle Tätigkeiten“) entsprechende Lernziele integriert.

Obwohl bei den einzelnen Lernzielen nicht explizit erwähnt, sollen die Lernenden sensibilisiert werden für alters- und geschlechtsspezifische Unterschiede sowie für Fragestellungen, die sich aus dem religiösen, ethnischen und sozialen Hintergrund des Einzelnen für Diagnostik und Behandlung ergeben.

Der Katalog gliedert sich in vier Teile, wobei die einzelnen Teilkataloge sich ergänzen und nicht isoliert voneinander betrachtet werden können.

Der **Lernzielkatalogteil 1** umfasst Symptome und Befunde, die epidemiologisch relevant und/oder lebensbedrohlich sind. In der differentialdiagnostischen Abklärung soll der Arzt am Ende des Studiums mit den beschriebenen Symptomen vertraut sein.

Der **Lernzielkatalogteil 2** basiert auf der vom IMPP gewählten Klassifikation von Erkrankungen, die auf der ICD-10-Einteilung fußt und von der Lernzielkommission angepasst wurde. Die aufgeführten Gesundheitsstörungen sollen in drei verschiedenen Kompetenzniveaus unterrichtet und erlernt werden.

Kompetenzniveau 1: Gesundheitsstörungen sollen unter Berücksichtigung von Ätiologie, klinischer Pathophysiologie, Diagnostik, Entscheidungsfindung und Therapie vertieft gelehrt und gelernt werden. Hier finden sich häufige, epidemiologisch relevante oder akut lebensbedrohliche Erkrankungen sowie Gesundheitsstörungen, deren Pathophysiologie von hoher paradigmatischer Relevanz ist.

Kompetenzniveau 2: Bezüglich dieser Gesundheitsstörungen sollen die Studierenden am Ende des Studiums Grundkenntnisse von klinischer Pathophysiologie, Diagnostik und Therapie vorweisen.

Kompetenzniveau 3: Studierende sollen Gesundheitsstörungen in diesem Kompetenzniveau erkennen und einordnen können. Somit sind alle im Gegenstandskatalog des IMPP genannten Erkrankungen im Göttinger Lernzielkatalog enthalten, auch wenn sie nicht explizit genannt werden. Alle nicht unter den Kompetenzniveaus 1 und 2 aufgeführten Gesundheitsstörungen fallen in das Kompetenzniveau 3.

Der **Lernzielkatalogteil 3** beinhaltet weitere grundlegende Kenntnisse, Einstellungen und Methoden, die keiner Gesundheitsstörung im Lernzielkatalogteil 2 zuzuordnen sind oder über diese hinausgehen. Des Weiteren gehören rechtliche und ethische Aspekte ärztlichen Handelns sowie Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens in der Medizin zu dieser Kategorie.

Im **Lernzielkatalogteil 4** sind Basisfertigkeiten für die ärztliche Tätigkeit aufgeführt. Die dazu erforderlichen praktischen Kenntnisse können sowohl am Menschen als auch an medizinischen Modellen erworben werden. Das Ausbildungsziel des Kompetenzniveaus R ist die

Fähigkeit zur Durchführung der genannten Tätigkeit in der klinischen Routine ohne unmittelbare Supervision. Fertigkeiten, die dem Kompetenzniveau A/D zugeordnet sind, sollen von den Studierenden unter ärztlicher Aufsicht selbst angewandt oder durchgeführt worden sein. Fertigkeiten des Kompetenzniveaus Demo werden von Lehrenden demonstriert.

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Ärztliche Basisfertigkeiten (Teil A) M1.1**

### **Symptome und Befunde**

Husten

Akutes Abdomen

Bauchschmerzen

Brustschmerz

Rückenschmerzen/Ischialgie

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden (Teil A)**

Argumentative Darstellung eines Sachverhalts

Ärztliche Grundhaltung und Gesprächsführung

Euthanasie

Innere und äußere Zeichen des Todes

Physiotherapie

Rechtliche Bestimmungen im Umgang mit Verstorbenen

Rechtliche Grundlagen zur Ausübung des Arztberufes

Schweigepflicht

Sichere und allgemeine Zeichen des Todes

Todesart

Todeszeitbestimmung

Übertragung und Gegenübertragung erkennen und Bedeutung für Behandlung abschätzen

### **Fertigkeiten**

Anfertigen einer Wundnaht und Entfernen von Nahtmaterial	R
Anlegen eines peripheren Gefäßzugangs	R
Anlegen, Ableiten und Interpretieren eines Elektrokardiogramms	R
Anleiten und Interpretieren einer Lungenfunktionsuntersuchung	A/D
Anwendung basaler schmerzdiagnostischer Verfahren	R
Ausstellen eines Totenscheins	A/D
Basic-Life-Support, ABCDE-Schema	R
Beratung Gesunder und von Eltern gesunder Kinder	R
Beschreiben von Hauteffloreszenzen	R
Beurteilen des Allgemein- und Ernährungszustandes	R
Blutdruckmessung und -einstellung	R
Blutzuckermessung	R
Durchführen einer Leichenschau	A/D
Durchführen einer Patientenvorstellung	R
Erheben der Familienanamnese	R
Erheben der Risiko- und Lebensstilanamnese	R
Erheben der Sexualanamnese	R
Erheben der Sozial- und Berufsanamnese	R
Erheben des Gefäßstatus	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben des psychopathologischen Befundes	R
Erheben des Pulsstatus	R
Erheben einer Anamnese (situations- und krankheitsbezogen)	R

Erheben einer Schmerzanamnese	R
Hygienische und chirurgische Händedesinfektion	R
Injektion (intravenös, intramuskulär, subkutan)	R
Kommunikation am Lebensende/Umgang mit Sterbenden	R
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R
Legen einer Magensonde	A/D
Reanimation	A/D
Sauerstoffgabe	R
Setzen einer Lokal- und Infiltrationssanästhesie	R
Strukturieren eines Arzt-Patienten-Gesprächs	R
Untersuchen der Lungen und der Atmung	R
Untersuchen der männlichen Genitalien	A/D
Untersuchen der Mundhöhle	R
Untersuchen des Abdomens	R
Untersuchen des Halses und der Schilddrüse	R
Untersuchen des Herzens	R
Untersuchen des Kopfes	R
Untersuchen des Thorax	R
Venöse Blutentnahmen	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Grundlagen der Diagnostik und Krankheitsentstehung, M1.2**

### **Gesundheitsstörungen**

Abszess	KN 2
Akuter Gefäßverschluss	KN 1
Akuter Myokardinfarkt	KN 1
Aortenaneurysma und -dissektion	KN 2
Atherosklerose	KN 1
Basalzellenkarzinom, Plattenepithelkarzinom	KN 2
Erysipel	KN 1
Herzinsuffizienz	KN 1
HPV-Infektion (Human papillomavirus)	KN 2
Hypertonie und Folgeerkrankungen	KN 1
Infektiöse Mononukleose	KN 2
Lungenembolie	KN 1
Periphere Arterielle Verschlusskrankheit	KN 1
Phlebitis und Thrombophlebitis	KN 2
Phlegmone	KN 1
Tuberkulose	KN 1
Varikosis	KN 1
Venöse Thrombose und Folgeerkrankungen	KN 1
sonstige Krankheiten des Kreislaufsystems	KN 3
Sonstige Infektionen	KN 3

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Altern	
Autoimmunität	
Autopsie	
Entzündung	
Extrazelluläre Veränderungen	
Fraktur	
Genetische Grundlagen der Krankheitsentstehung	
Gewebe Gewinnung und -fixierung, Schnellschnittdiagnostik	
Histologische und zytologische Diagnostik	
Hyperplasie, Hypertrophie, Atrophie	
Labormethoden in Klinik und Forschung	
Metastasierung	
Molekulargenetische Diagnostik	
Mutagene und teratogene Risiken	
Nekrose, Apoptose	
Pathologie und Pathophysiologie der endokrinen, Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen	
Pathologie und Pathophysiologie der Gerinnung	
Pathologie und Pathophysiologie des Herz-Kreislauf-Lungensystems	
Pathologie und Pathophysiologie des Verdauungssystems	
Perfusionsstörung	
Störungen des Säure-Basen-, Wasser- und Elektrolythaushaltes	
Tumorgenese	
Tumorsystematik und Nomenklatur	

Wundreaktion, Wundheilung

**Fertigkeiten**

Anfertigen und Beurteilen eines Blutausstrichs	A/D
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Bestimmen von Enzymaktivitäten	Demo
Erstellen und Interpretieren eines Stammbaums	A/D
Immunoassays	Demo
Mikroskopische Beurteilung von Gewebeschnitten	A/D
Polymerasekettenreaktion	Demo



## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Bildgebende Verfahren, Strahlenbehandlung und Strahlenschutz, M1.3**

### **Symptome und Befunde**

Abnorme Beweglichkeit  
Akutes Abdomen  
Allergische Reaktionen  
Bauchschmerzen  
Bewegungseinschränkung  
Brustschmerz  
Gelenkinstabilität  
Gelenkschwellung  
Husten  
Schilddrüsenvergrößerung

### **Gesundheitsstörungen**

Akutes Nierenversagen	KN 2
Arthrose des Hüftgelenkes	KN 1
Bandscheibenvorfall	KN 1
Bösartige Tumoren der Bronchien und der Lunge	KN 1
Bösartige Tumoren der Brustdrüse	KN 1
Bösartige Tumoren der Schilddrüse	KN 2
Chronische Niereninsuffizienz	KN 1
Frakturen der Röhrenknochen und Gelenke	KN 2
Glioblastom	KN 1
Hirnfarkt	KN 1
Hydrozephalus	KN 2
Hyperkinetische Syndrome	KN 1
Komplikationen bei Immunschwäche nach Bestrahlung, Chemotherapie und sonstigen immunsuppressiven Maßnahmen	KN 2
Periphere Arterielle Verschlusskrankheit	KN 1
Pleuraerguss	KN 2
Pneumonie	KN 1
Pneumothorax	KN 1
Schädel-Hirn-Trauma	KN 2
Spinalkanalstenose und degenerative Wirbelsäulenveränderungen	KN 2
Verletzungen des Beckens	KN 2
Verletzungen des oberen Sprunggelenks	KN 2

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Bildgebende Verfahren  
Biologische Strahlenwirkung  
Mutagene und teratogene Risiken  
Nuklearmedizin  
Prothetische Versorgung  
Röntgen- und Schnittbildanatomie  
Strahlenschutz  
Strahlentherapie  
Therapie mit Radionukliden

**Fertigkeiten**

Abdominelle Sonographie

Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen

Demo

R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Gesundheitssystem/Gesundheitsgefahren, M1.4**

### **Gesundheitsstörungen**

Allergisches Kontaktekzem	KN 2
Asthma bronchiale	KN 1
Interstitielle Lungenerkrankungen	KN 2
Nadelstichverletzung	KN 1
Photodermatosen	KN 2
Polyneuropathie	KN 2
Stromunfall	KN 2
Vergiftungen durch Arzneimittel, Drogen und andere Noxen	KN 2
sonstige Krankheiten der Haut und der Unterhaut	KN 3
sonstige Krankheiten des Atmungssystems	KN 3
sonstige psychische und Verhaltensstörungen	KN 3
sonstige Verletzungen	KN 3

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Arbeitsplatzbezogene Belastung	
Arbeitsunfall, Arbeits-, Erwerbs- und Berufsunfähigkeit	
Behandlungsvertrag	
Berufskrankheiten	
Betreuung (BGB)	
Datenschutz	
Einflussgrößen und Störfaktoren auf Laborwerte; Präanalytik	
Erkennen von Symptomen, Erkrankungen und Quellen nach einer Exposition gegenüber schädlichen Umwelteinflüssen	
Expositionsfaktoren (demographische, sozioökonomische, genetische, toxikologische und umweltbedingte)	
Forensische Toxikologie	
Forensische Unterbringung und Maßregelvollzug	
Frakturheilung	
Gesetzliche Grundlagen der Rehabilitation	
Gesundheitsökonomie	
Gewebegewinnung und -fixierung	
Globale Gesundheitsprobleme	
Gute wissenschaftliche Praxis	
Hausärztliche Versorgung	
Impfungen	
Infektionsepidemiologie	
Labormethoden in Klinik und Forschung	
Meldepflicht	
Methoden der Erregeridentifizierung	
Multimorbidität	
Mutterschutz	
Öffentliche Gesundheitspflege	
Patientenaufklärung	
Patientenrechte	
Patientenverfügung, Vorsorgevollmacht	
Pharmakoökonomie	

Prinzipien des Systems der sozialen Sicherung in Deutschland  
Prinzipien und Instrumente des Case Management  
Qualitätsmanagement  
Rechtliche Grundlagen der Arzneimitteltherapie  
Rechtliche Grundlagen zur Ausübung des Arztberufes  
Schweigepflicht  
Selbsthilfegruppen  
Standesorganisationen  
Therapiefehler  
Verminderte/aufgehobene Schuldfähigkeit  
Vorgehen nach einer Exposition gegenüber schädlichen Umwelteinflüssen  
Vorsorgeuntersuchungen  
Wechselwirkungen zwischen sozialen und gesellschaftlichen Strukturen,  
Geschlechterrollen, Alter, kulturellem Hintergrund mit körperlichen Funktionen,  
Erleben und Verhalten

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Grundlagen der Pharmakotherapie, M2.1**

### **Symptome und Befunde**

Allergische Reaktionen

Ödeme

Obstipation

### **Gesundheitsstörungen**

Vergiftungen durch Arzneimittel, Drogen und andere Noxen

KN 2

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Biologische Wirkung von Fremdstoffen

Forensische Toxikologie

Komplementäre und alternative Therapieverfahren

Medikamentöse Schmerztherapie

Pharmakodynamik

Pharmakogenetik

Pharmakokinetik

Prinzipien der Pharmakotherapie

Vergiftung und Überdosierung in der Therapie

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Grundlagen der Infektiologie und Immunologie, M2.2**

### **Symptome und Befunde**

Allergische Reaktionen  
Diarrhoe  
Husten  
Ikterus  
Lymphknotenschwellung  
Schüttelfrost  
Wunde

### **Gesundheitsstörungen**

Antibiotikaresistente Erreger	KN 1
Bissverletzungen	KN 2
Borreliose	KN 1
Candida-Infektionen	KN 2
Chlamydien-Infektion	KN 2
Clostridienassoziierte Erkrankungen	KN 2
CMV-Infektion (Zytomegalie)	KN 2
Enzephalitis	KN 2
Erysipel	KN 1
Gonorrhöe	KN 2
Harnwegsinfekt	KN 1
HIV-Infektion (Human immunodeficiency virus)	KN 1
HPV-Infektion (Human papillomavirus)	KN 2
HSV-Infektionen (Herpes simplex Viren)	KN 2
Infektiöse Mononukleose	KN 2
Influenza	KN 1
Keuchhusten	KN 2
Malaria	KN 2
Masern	KN 2
Meningitis	KN 1
Milzbrand	KN 2
Mumps	KN 2
Nadelstichverletzung	KN 1
Phlegmone	KN 1
Pneumonie	KN 1
Röteln	KN 2
Salmonellose und Typhus	KN 1
Sepsis, Systemic inflammatory response syndrome (SIRS)	KN 1
Streptokokkenangina, Scharlach, Rheumatisches Fieber	KN 1
Syphilis	KN 2
Tollwut	KN 2
Toxoplasmose	KN 2
Tuberkulose	KN 1
Virushepatitis	KN 1

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Aktive und passive Immunisierungen  
Epidemiologie  
Immunantwort: Eigenschaften und Pathogenesemechanismen  
Impfungen  
Infektion: Eigenschaften und Pathogenesemechanismen von Erregern  
Infektionsepidemiologie  
Labormethoden in Klinik und Forschung  
Meldepflicht  
Methoden der Erregeridentifizierung  
Sterilisations- und Desinfektionsmaßnahmen

**Fertigkeiten**

Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Erregeranzucht und Resistenztestung	Demo
Interpretation und Bewertung von Laborwerten	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Ärztliche Basisfertigkeiten (Teil B) M2.3**

### **Symptome und Befunde**

Akutes Abdomen  
Aszites  
Bauchschmerzen  
Fieber  
Flankenschmerz  
Obstipation  
Rückenschmerzen/Ischialgie

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Allgemeinanästhesieverfahren, Regionalanästhesieverfahren  
Ethische Aspekte des Arzt-Patient-Verhältnisses  
Histologische und zytologische Diagnostik  
Operative Therapieverfahren  
Prothetische Versorgung  
Risikoanalyse und Operationsindikation

### **Fertigkeiten**

Anfertigen einer Wundnaht und Entfernen von Nahtmaterial	R
Anlegen eines Harnwegkatheters bei Mann und Frau	Demo
Anlegen eines Stützverbandes	Demo
Anlegen und Wechsel eines Verbandes	R
Beschreibung von Hauteffloreszenzen	R
Beurteilen des Allgemein- und Ernährungszustandes	R
Erheben der Familienanamnese	R
Erheben der Fremdanamnese	R
Erheben der Risiko- und Lebensstilanamnese	R
Erheben der Sozial- und Berufsanamnese	R
Erheben des Gefäßstatus	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben des psychopathologischen Befundes	R
Erheben einer Anamnese (situations- und krankheitsbezogen)	R
Erheben eines Reflexstatus	R
Ermitteln der Einwilligungsfähigkeit von Patienten	A/D
Inspektion des Rachens	R
Rektale Untersuchung (inkl. Prostata)	R
Strukturieren eines Arzt-Patienten-Gesprächs	R
Untersuchen der Gelenke	R
Untersuchen der Hirnnerven	R
Untersuchen der Leiste	R
Untersuchen der Mundhöhle	R
Untersuchen der oberen Extremität	R
Untersuchen der Sensibilität	R
Untersuchen der unteren Extremität	R
Untersuchen der Wirbelsäule	R
Untersuchen des Abdomens	R



Untersuchen des Halses und der Schilddrüse  
Untersuchen des Kopfes  
Untersuchen des Thorax  
Versorgen von Wunden und Verbrennungen

R  
R  
R  
A/D

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Methodische Grundlagen der Evidenzbasierten Medizin, M2.4**

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Arbeitsplatzbezogene Belastung  
Biostatistik  
Datenschutz  
Einflussgrößen und Störfaktoren auf Laborwerte; Präanalytik  
Epidemiologie  
Ethische Aspekte des Arzt-Patient-Verhältnisses  
Expositionsfaktoren (demographische, sozioökonomische, genetische, toxikologische und umweltbedingte)  
Geschichte der Forschung am Menschen  
Gesundheitsziele und Gesundheitspolitik  
Gute wissenschaftliche Praxis  
Impfungen  
Lebenslanges Lernen  
Prävention, Gesundheitsförderung  
Prinzipien von "evidence based medicine" (EBM)  
Studienplanung  
Tumorsystematik und Nomenklatur  
Versorgungsepidemiologie

### **Fertigkeiten**

Dokumentation von Befunden / Patientenkontakten	R
Durchführen einer Literaturrecherche / Datenbankrecherche	R
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R
Kritische Bewertung von Literatur und Anwendung auf den Patienten	R
Nutzen von Dokumentationssystemen	Demo
Schreiben von Epikrisen/Arztbriefen	R
Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit	A/D

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Herz-, Kreislauf-, Lungenerkrankungen, M3.1**

### **Symptome und Befunde**

Atemnot  
Brustschmerz  
Halsvenenstauung  
Husten  
Kreislaufstillstand  
Ödeme  
Schock  
Schwellung bzw. Verfärbung von Gliedmaßen  
Störungen des Herzrhythmus  
Synkope bzw. Kollaps  
Verminderte Belastbarkeit  
Zyanose/Blässe

### **Gesundheitsstörungen**

Akute Bronchitis	KN 2
Akute Perikarditis	KN 2
Akuter Gefäßverschluss	KN 1
Akuter Myokardinfarkt	KN 1
Aortenaneurysma und -dissektion	KN 2
Aortenstenose	KN 1
Asthma bronchiale	KN 1
Atherosklerose	KN 1
Chronische Bronchitis	KN 2
Chronische obstruktive Lungenerkrankung (COPD)	KN 1
Emphysem	KN 2
Endokarditis	KN 1
Fallot-Tetralogie	KN 2
Herzinsuffizienz	KN 1
Herzstillstand	KN 1
Hyperlipidämie	KN 1
Hypertonie und Folgeerkrankungen	KN 1
Interstitielle Lungenerkrankungen	KN 2
Kardiomyopathie	KN 2
Koronare Herzkrankheit	KN 1
Lungenembolie	KN 1
Mitralklappeninsuffizienz	KN 2
Myokarditis	KN 2
Periphere Arterielle Verschlusskrankheit	KN 1
Persistierendes Foramen ovale	KN 2
Pleuraerguss	KN 2
Pneumonie	KN 1
Pneumothorax	KN 1
Pulmonale Hypertonie	KN 2
Rhythmusstörungen	KN 1
Schock	KN 1

Streptokokkenangina, Scharlach, Rheumatisches Fieber	KN 1
Tabakabhängigkeit	KN 1
Tuberkulose	KN 1
Venöse Thrombose und Folgekrankheiten	KN 1

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Operative Therapieverfahren  
 Prinzipien der Pharmakotherapie  
 Psychische und Verhaltensfaktoren bei somatischen Erkrankungen

### **Fertigkeiten**

Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Anlegen, Ableiten und Interpretieren eines Elektrokardiogramms	R
Anleiten und Interpretieren einer Lungenfunktionsuntersuchung	A/D
Arterielle Blutgasentnahme und Befundinterpretation	R
Belastungs-EKG	A/D
Beratung von Patienten in Bezug auf Lebensgewohnheiten	R
Blutdruckmessung und -einstellung	R
Doppleruntersuchung peripherer Gefäße	Demo
Echokardiographie	Demo
Erheben der Risiko- und Lebensstilanamnese	R
Erheben des Gefäßstatus	R
Erheben des Pulsstatus	R
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Herzkatheteruntersuchung	Demo
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R
Schreiben von Epikrisen/Arztbriefen	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Untersuchen der Lungen und der Atmung	R
Untersuchen des Herzens	R
Untersuchen des Thorax	R
Untersuchen des Venenpulses	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Erkrankungen der Niere und des Urogenitalbereichs, M3.2**

### **Symptome und Befunde**

Anurie  
Erektions- und Libidostörungen  
Flankenschmerz  
Hämoptoe  
Hodenschmerz  
Inkontinenz  
Miktionsstörungen  
Obstipation  
Ödeme  
Schwellung an der Leiste  
Ungewollte Kinderlosigkeit  
Verfärbung des Urins  
Verminderte Belastbarkeit

### **Gesundheitsstörungen**

Akutes Nierenversagen	KN 2
Bösartige Tumoren der Blase	KN 1
Chlamydien-Infektion	KN 2
Chronische Niereninsuffizienz	KN 1
Diabetes mellitus	KN 1
Elektrolytstörungen	KN 1
Gicht	KN 1
Glomerulonephritiden	KN 2
Gonorrhöe	KN 2
Hämolytische Anämien	KN 2
Harntransportstörungen	KN 2
Harnwegsinfekt	KN 1
Hodentorsion	KN 2
Hypertonie und Folgeerkrankungen	KN 1
Nephrotisches Syndrom	KN 1
Nierenzellkarzinom	KN 1
Prostatahyperplasie	KN 1
Prostatakarzinom	KN 1
Pyelonephritis	KN 2
Renale Anämie	KN 2
Senkung der weiblichen Genitalorgane	KN 2
Sepsis, Systemic inflammatory response syndrome (SIRS)	KN 1
Sexuelle Funktionsstörungen	KN 2
Syphilis	KN 2
Systemischer Lupus erythematodes	KN 1
Urolithiasis	KN 2
Wegenersche Granulomatose	KN 2

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Autoimmunität

Betreuung chronisch Kranker  
Bildgebende Verfahren  
Dialyseverfahren  
Pathologie und Pathophysiologie des Urogenitalsystems  
Prinzipien der Pharmakotherapie  
Störungen des Säure-Basen-, Wasser- und Elektrolythaushaltes  
Transplantation

### **Fertigkeiten**

Abdominelle Sonographie	Demo
Anfertigen und Beurteilen eines Urinsediments	A/D
Anlegen eines Harnwegkatheters bei Mann und Frau	A/D
Anlegen eines suprapubischen Harnwegkatheters	Demo
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	R
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Mikroskopische Beurteilung von Gewebsschnitten	Demo
Rektale Untersuchung (inkl. Prostata)	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Untersuchen der männlichen Genitalien	A/D

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog:**

### **Tumorerkrankungen und Erkrankungen der blutbildenden Organe, M3.3**

#### **Symptome und Befunde**

Hauteinblutungen  
Knoten in der Brust  
Lymphknotenschwellung  
Müdigkeit, Abgeschlagenheit  
Ödeme  
Schwellung an der Leiste  
Unklare Gewichtsabnahme  
Verminderte Belastbarkeit  
Zyanose/Blässe

#### **Gesundheitsstörungen**

Akute Leukämie	KN 2
Alimentäre Mangelzustände und Folgeerkrankungen: Vitamin-B1/B6/B12/D-Mangel, Folsäuremangel, Eisenmangel, Proteinmangel	KN 1
Bösartige Tumoren der Bronchien und der Lunge	KN 1
Bösartige Tumoren der Brustdrüse	KN 1
Bösartige Tumoren des Larynx	KN 1
CMV-Infektion (Zytomegalie)	KN 2
Glioblastom	KN 1
Hämolytische Anämien	KN 2
Hämophilie	KN 2
Hodentumore	KN 1
Hodgkin-Krankheit	KN 2
Kolorektale Tumoren	KN 1
Komplikationen bei Immunschwäche nach Bestrahlung, Chemotherapie und sonstigen immunsuppressiven Maßnahmen	KN 2
Melanom der Haut	KN 1
Multipl. Myelom und bösartige Plasmazellen-Tumoren	KN 2
Non-Hodgkin-Lymphom, B-CLL	KN 1
Sepsis, Systemic inflammatory response syndrome (SIRS)	KN 1
Thrombophilie und sonstige hämorrhagische Diathesen	KN 2
Venöse Thrombose und Folgeerkrankheiten	KN 1
Weichteilsarkom	KN 2

#### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Antikoagulation  
Hämotherapie  
Medikamentöse Schmerztherapie  
Multimodale Schmerztherapie  
Palliativmedizin  
Prinzipien der Pharmakotherapie  
Sterbebegleitung  
Strahlentherapie  
Therapeutische Apherese  
Transfusion von Blutkomponenten  
Transplantation

## Versorgung am Lebensende und Hospizbetreuung

### Fertigkeiten

Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Aufklärung von Patienten vor diagnostischen oder therapeutischen Maßnahmen	R
Befund- und Diagnosemitteilung	R
Erheben des Gefäßstatus	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Führen eines Angehörigengesprächs mit Beratung	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Knochenmarkpunktion	Demo
Kommunikation am Lebensende/Umgang mit Sterbenden	R
Mikroskopische Beurteilung von Gewebsschnitten	Demo
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Untersuchen der Lungen und der Atmung	R
Untersuchen des Abdomens	R



## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Haut- und Systemerkrankungen, M4.1**

### **Symptome und Befunde**

Allergische Reaktionen  
Blasenbildung an der Haut  
Hautausschlag  
Lokale Schwellung der Haut  
Pigmentierungsstörung

### **Gesundheitsstörungen**

Abszess	KN 2
Akne	KN 2
Allergisches Kontaktekzem	KN 2
Arteriitis temporalis (PMR)	KN 2
Arzneimittlexanthem	KN 2
Atopisches Ekzem	KN 1
Basalzellenkarzinom, Plattenepithelkarzinom	KN 2
Borreliose	KN 1
Dekubitalgeschwür	KN 2
Dermatomykose	KN 2
Dermatomyositis, Polymyositis	KN 2
Erysipel	KN 1
Furunkel und Karbunkel	KN 2
HSV-Infektionen (Herpes simplex Viren)	KN 2
Melanom der Haut	KN 1
Nävuszellnävus	KN 2
Neurokutane Syndrome	KN 2
Panarteriitis nodosa	KN 2
Pedikulose und Phthiriasis	KN 2
Phlebitis und Thrombophlebitis	KN 2
Phlegmone	KN 1
Photodermatosen	KN 2
Pigmentierungsstörungen	KN 2
Psoriasis	KN 1
Rheumatoide Arthritis	KN 1
Rosazea	KN 2
Sarkoidose	KN 2
Sklerodermie	KN 2
sonstige Krankheiten der Haut und der Unterhaut	KN 3
sonstige Krankheiten des Bindegewebes	KN 3
Spondylitis ankylosans	KN 2
Systemischer Lupus erythematodes	KN 1
Urtikaria	KN 2
Varikosis	KN 1
Venöse Thrombose und Folgekrankheiten	KN 1

### **Fertigkeiten**

Abstrichentnahme	A/D
------------------	-----

Beschreiben von Hauteffloreszenzen	R
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Gelenkpunktion	Demo
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	R
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Untersuchen der Haut und Hautanhangsgebilde	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Erkrankungen des Bewegungsapparates, M4.2**

### **Symptome und Befunde**

Abnorme Beweglichkeit  
Bewegungseinschränkung  
Gedächtnisstörungen  
Gehstörungen und Sturzneigung  
Gelenkinstabilität  
Gelenkschwellung  
Generalisierter Schmerz, Schmerz an multiplen Lokalisationen  
Lähmungen  
Lokale Schwellung der Haut  
Muskelschwäche  
Nackenschmerzen  
Rückenschmerzen/Ischialgie  
Schwellung an der Leiste  
Schwellung bzw. Verfärbung von Gliedmaßen  
Wunde

### **Gesundheitsstörungen**

Abszess	KN 2
Achillessehnenruptur	KN 2
Amputation	KN 2
Angeborene Deformitäten der Hüfte	KN 2
Antibiotikaresistente Erreger	KN 1
Arthrose des Hüftgelenkes	KN 1
Arthrose des Kniegelenkes	KN 2
Bandscheibenvorfall	KN 1
Bissverletzungen	KN 2
Blutungsanämie	KN 1
Chondrosarkom	KN 2
Eitrige Arthritis	KN 2
Ewing-Sarkom	KN 2
Fasciitis	KN 2
Frakturen der Röhrenknochen und Gelenke	KN 2
Fußdeformitäten	KN 2
Gefäßverletzung	KN 2
Hallux valgus	KN 2
Juvenile Hüftkopfnekrose (Morbus Perthes)	KN 2
Kompartmentsyndrom	KN 1
Nadelstichverletzung	KN 1
Osteomyelitis	KN 2
Osteoporose	KN 1
Osteosarkom	KN 2
Panaritium	KN 2
Periphere Nervenläsionen	KN 2
Phlegmone	KN 1
Polyarthrose	KN 1

Polytrauma	KN 1
Psychische Traumatisierung	KN 2
Querschnittssyndrom	KN 2
Reaktionen auf Belastungen: Posttraumatische Belastungsstörungen, Anpassungsstörungen	KN 1
Rotatorenmanschettenruptur	KN 2
Schädel-Hirn-Trauma	KN 1
Schulterluxation	KN 1
Spinalkanalstenose und degenerative Wirbelsäulenveränderungen	KN 2
Spondylitis ankylosans	KN 2
Thoraxverletzungen	KN 2
Verletzungen der Wirbelsäule	KN 2
Verletzungen des Abdomens	KN 2
Verletzungen des Beckens	KN 2
Verletzungen des Fußes	KN 2
Verletzungen des Handgelenks und der Hand	KN 2
Verletzungen des Knies	KN 2
Verletzungen des oberen Sprunggelenks	KN 1
Verletzungen durch Säuren und Laugen	KN 2

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Fraktur  
Frakturheilung  
Gewaltopfer  
Multimodale Schmerztherapie  
Operative Therapieverfahren  
Physikalische Medizin  
Physiotherapie  
Prothetische Versorgung  
Rehabilitation  
Risikoanalyse und Operationsindikation

### **Fertigkeiten**

Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Operative Nachbetreuung von Patienten	A/D
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Untersuchen der Gelenke	R
Untersuchen der oberen Extremität	R
Untersuchen des Thorax	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Erkrankungen des Verdauungsapparates, M4.3**

### **Symptome und Befunde**

Ikterus  
Inkontinenz  
Ödeme  
Schilddrüsenvergrößerung  
Übergewicht  
Unklare Gewichtsabnahme  
Akutes Abdomen  
Aszites  
Blut im Stuhl  
Diarrhoe  
Dysphagie  
Hämatemesis  
Obstipation  
Übelkeit/Erbrechen  
Verfärbung des Stuhls

### **Gesundheitsstörungen**

Adipositas	KN 1
Alimentäre Mangelzustände und Folgeerkrankungen: Vitamin-B1/B6/B12/D-Mangel, Folsäuremangel, Eisenmangel, Proteinmangel	KN 1
Alkoholische Leberkrankheit	KN 2
Appendizitis	KN 1
Blutungsanämie	KN 1
Bösartige Tumoren der Leber und der intrahepatischen Gallengänge	KN 1
Bösartige Tumoren der Nebenniere: Neuroblastom, Phäochromozytom	KN 2
Bösartige Tumoren der Schilddrüse	KN 2
Bösartige Tumoren des Anus und des Analkanals	KN 2
Bösartige Tumoren des Magens	KN 2
Bösartige Tumoren des Ösophagus	KN 1
Bösartige Tumoren des Pankreas	KN 2
Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	KN 1
Clostridienassoziierte Erkrankungen	KN 2
Cushing-Syndrom	KN 2
Diabetes mellitus	KN 1
Divertikulose/Divertikulitis des Darmes	KN 2
Endemische Struma	KN 1
Fibrose und Zirrhose der Leber	KN 1
Gallengangverschluss	KN 2
Gallensteinleiden	KN 1
Gastritis und Duodenitis	KN 2
Gastroösophageale Refluxkrankheit	KN 1
Gefäßkrankheiten des Darmes	KN 2
Hämorrhoiden	KN 2
Hernia inguinalis	KN 1
Hyperlipidämie	KN 1
Hyperparathyreoidismus und sonstige Krankheiten der Nebenschilddrüse	KN 2

Hypophysenadenom	KN 2
Ileus	KN 1
Infektiöse Gastroenteritiden	KN 1
Intestinale Malabsorption: Zöliakie, Laktasemangel	KN 2
Kolorektale Tumoren	KN 1
M. Addison	KN 2
Milzruptur	KN 2
Ösophagusvarizen	KN 2
Pankreatitis, akute und chronische	KN 1
Peritonitis	KN 1
Reizdarmsyndrom	KN 1
Salmonellose und Typhus	KN 1
Schilddrüsenfunktionsstörungen	KN 1
Somatoforme Störungen	KN 1
sonstige Krankheiten des Verdauungssystems	KN 3
Ulcus ventriculi et duodeni	KN 1
Vergiftungen durch Arzneimittel, Drogen und andere Noxen	KN 2
Virushepatitis	KN 1

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

(Par-)enterale Ernährung und Diätetik  
 Bildgebende Verfahren  
 Ethische Aspekte des Arzt-Patient-Verhältnisses  
 Medikamentöse Schmerztherapie  
 Metastasierung  
 Multimodale Schmerztherapie  
 Pathologie und Pathophysiologie der endokrinen, Stoffwechsel- und Ernährungskrankheiten  
 Pathologie und Pathophysiologie der Gerinnung  
 Pathologie und Pathophysiologie des Verdauungssystems  
 Risikoanalyse und Operationsindikation  
 Transplantation  
 Tumorgenese  
 Tumorsystematik und Nomenklatur

### **Fertigkeiten**

Abdominelle Sonographie	Demo
Anlegen einer perkutanen endoskopischen Gastrostomie	Demo
Aszitespunktion	Demo
Blutzuckereinstellung	R
ERCP (Endoskopische Retrograde Cholangiopancreatographie)	Demo
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	R
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus Untersuchungen im Schnittbildverfahren	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Koloskopie	Demo

Operative Nachbetreuung von Patienten	A/D
Ösophago-Gastro-Duodenoskopie	Demo
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Untersuchen des Abdomens	R
Untersuchen des Halses und der Schilddrüse	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Erkrankungen der Augen und des Hals-Nasen-Ohrenbereichs, M4.4**

### **Symptome und Befunde**

Asymmetrische Gesichtszüge  
Augenschmerzen  
Ausfluss aus den Ohren  
Ausfluss aus der Nase, z.B. Epistaxis, Liquorrhoe, Katarrh  
Behinderte Nasenatmung  
Einschränkungen des Gesichtsfeldes  
Gesichtsschmerzen  
Halsschmerzen  
Heiserkeit  
Laufende Nase  
Ohrgeräusche  
Rotes Auge  
Schmerzen in Mund und Kiefer  
Schwindel bzw. Gleichgewichtsstörungen  
Sprach- und Sprechstörungen  
Störungen des Hörvermögens  
Störungen des Sehvermögens  
Trockener Mund  
Trockenes Auge

### **Gesundheitsstörungen**

Akute obstruktive Laryngitis und Epiglottitis	KN 1
Altersbedingte Makuladegeneration	KN 2
Bösartige Tumoren der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx	KN 2
Bösartige Tumoren des Larynx	KN 1
Chlamydien-Infektion	KN 2
Glaukom	KN 1
Hypertonie und Folgeerkrankungen	KN 1
Katarakt	KN 1
Keratokonjunktivitis sicca	KN 2
Konjunktivitis	KN 2
Morbus Menière	KN 2
Netzhautablösung und Netzhautriss	KN 2
Otitis externa	KN 2
Otitis media	KN 1
Rhinitis	KN 2
Schwerhörigkeit	KN 2
Sinusitis	KN 2
sonstige Krankheiten des Auges und der Augenanhangsgebilde	KN 3
sonstige Krankheiten des Ohres und des Warzenfortsatzes	KN 3
Tonsillitis und Pharyngitis	KN 2
Ulcus corneae und Hornhauterosion	KN 2

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Logopädie



## **Fertigkeiten**

Abstrichentnahme	A/D
Audiometrie	A/D
Entfernen eines Fremdkörpers unter dem Lid	A/D
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Funduskopie	Demo
Inspektion des Rachens	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	R
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Laryngoskopie	Demo
Nase tamponieren	Demo
Otoskopie	A/D
Perimetrie	Demo
Prick- und Epikutantest	A/D
Rhinoskopie	Demo
Screening Test Visus	A/D
Spaltlampenuntersuchung	Demo
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Stimmgabeltest	A/D
Untersuchen des Halses	R
Untersuchen auf Farbtüchtigkeit	A/D

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Erkrankungen des Nervensystems und der Psyche, M5.1**

### **Symptome und Befunde**

Agitation  
Angst und Ängstlichkeit  
Bewusstseinsstörungen  
Gedächtnisstörungen  
Koordinations- und Bewegungsstörung  
Kopfschmerzen  
Krampfanfall  
Manische Stimmung  
Müdigkeit, Abgeschlagenheit  
Nackensteife  
Niedergeschlagenheit  
Panik  
Schlafstörungen  
Schwellung bzw. Verfärbung von Gliedmaßen  
Sensibilitätsstörungen  
Störungen der Impulsivität  
Suizidgedanken  
Verminderte Belastbarkeit  
Verwirrtheit  
Wahnerleben

### **Gesundheitsstörungen**

Affektive Störungen: Depression, Manie, Bipolare Störungen	KN 1
Akute Erregungszustände	KN 2
Alkoholmissbrauch/ -abhängigkeit und Folgeerkrankungen	KN 1
Alzheimer-Demenz	KN 1
Amyotrophe Lateralsklerose	KN 2
Angst- und phobische Störungen	KN 1
Ataxien	KN 2
Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS)	KN 2
Autismusspektrumstörungen	KN 2
Bandscheibenvorfall	KN 1
Bösartige Tumoren des Nervensystems	KN 2
Delir	KN 2
Dissoziative Störungen	KN 2
Enzephalitis	KN 2
Epilepsie	KN 1
Essstörungen: Anorexie, Bulimie	KN 2
Glioblastom	KN 1
Hirnfarkt	KN 1
Hydrozephalus	KN 2
Hyperkinetische Syndrome	KN 1
Hypertonie und Folgeerkrankungen	KN 1
Intrakranielle Blutungen	KN 1
Kopfschmerzsyndrome	KN 1

Meningitis	KN 1
Mentale Retardierung	KN 2
Multiple Sklerose	KN 1
Myasthenia Gravis	KN 2
Myopathien	KN 2
Neuritis	KN 2
Neurokutane Syndrome	KN 2
Organische Psychosen	KN 2
Parkinson-Syndrom	KN 1
Periphere Nervenläsionen	KN 2
Persönlichkeitsstörungen	KN 2
Polyneuropathie	KN 2
Polyradikuloneuritis	KN 2
Progressive Multifokale Leukenzephalopathie	KN 2
Psychische Traumatisierung	KN 2
Querschnittsyndrom	KN 2
Reaktionen auf Belastungen: Posttraumatische Belastungsstörungen, Anpassungsstörungen	KN 1
Reizdarmsyndrom	KN 1
Schädel-Hirn-Trauma	KN 1
Schizoaffektive Psychosen	KN 2
Schizophrenie	KN 1
Sexuelle Funktionsstörungen	KN 2
Sinusvenenthrombose	KN 2
Somatoforme Störungen	KN 1
sonstige Krankheiten des Nervensystems	KN 3
sonstige psychische und Verhaltensstörungen	KN 3
Spina bifida	KN 2
Spinalkanalstenose und degenerative Wirbelsäulenveränderungen	KN 2
Suchterkrankungen: sonstige Drogen außer Alkohol	KN 2
Suizidalität	KN 2
Tabakabhängigkeit	KN 1
Transitorische ischämische Attacke	KN 1
Trigeminusneuralgie	KN 2
Tumoren der Meningen und der Nervenwurzeln	KN 2
Vaskuläre Demenz	KN 2
Zwangsstörungen	KN 2

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Einweisung nach Gesetz über Hilfen und Schutzmaßnahmen bei psychischen Krankheiten (Psych KG)

Biosoziale Grundlagen psychischer Erkrankungen

Diagnoseschlüssel (z.B. ICD-10)

Elektrokrampftherapie (EKT)

Ergotherapie

Forensische und psychiatrische Begutachtung

Forensische Unterbringung und Maßregelvollzug

Geschäfts- und Einwilligungsfähigkeit

Interprofessionalität

Lichttherapie

Pathologie und Pathophysiologie des zentralen und peripheren Nervensystems  
 Personenbezogene Interaktion  
 Psychische und Verhaltensfaktoren bei somatischen Erkrankungen  
 Psychologische Testung  
 Psychometrische Diagnostik  
 Psychotherapeutische Verfahren  
 Rechtliche Voraussetzungen für ärztliche Zwangsmaßnahmen  
 Schlafentzugstherapie  
 Selbst- und Fremdgefährdung  
 Stigmatisierung psychischer Erkrankungen  
 Übertragung und Gegenübertragung erkennen und die Bedeutung für die  
 Behandlung abschätzen  
 Unterbringung nach Betreuungsgesetz  
 Verminderte/aufgehobene Schuldfähigkeit

### **Fertigkeiten**

Ableiten und Interpretieren eines Elektroenzephalogramms	Demo
Ableiten und Interpretieren eines Elektromyogramms	Demo
Ableiten und Interpretieren von evozierten Potentialen	Demo
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Einleiten erster therapeutischer Schritte in Notfallsituationen	A/D
Einschätzen der Dringlichkeit einer klinischen Situation	A/D
Erheben der Fremdanamnese	R
Erheben des psychopathologischen Befundes	R
Erheben des Reflexstatus	R
Erheben einer Anamnese beim Kind	R
Erheben einer biopsychosozialen Anamnese	R
Erheben einer Sexualanamnese	R
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Ethische Abwägung therapeutischer Entscheidungen	Demo
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Führen eines Arzt-Eltern-Kind-Gesprächs	A/D
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Lumbalpunktion	Demo
Orientierende neuropsychologische Untersuchung	A/D
Qualitative und quantitative Bewusstseinsbestimmung	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Umgang mit eingeschränkter Einwilligungsfähigkeit	Demo
Untersuchen der Hirnnerven	R
Untersuchen der Sensibilität	R
Untersuchen der Wirbelsäule	R
Untersuchen von Motorik und Koordination	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Erkrankungen des Kindesalters, M5.2**

### **Symptome und Befunde**

Dystrophie  
Anurie  
Bauchschmerzen  
Blut im Stuhl  
Dysphagie  
Exsikkose  
Fieber  
Hodenschmerz  
Lymphknotenschwellung  
Miktionsstörungen  
Obstipation  
Übelkeit/Erbrechen  
Übergewicht  
Verfärbung des Stuhls  
Verfärbung des Urins  
Wachstumsstörung, Entwicklungsstörung

### **Gesundheitsstörungen**

Abszess	KN 2
Adipositas	KN 1
Akute Bronchitis	KN 2
akute Leukämie	KN 2
Akute obstruktive Laryngitis und Epiglottitis	KN 1
Alimentäre Mangelzustände und Folgeerkrankungen: Vitamin-B1/B6/B12/D-Mangel, Folsäuremangel, Eisenmangel, Proteinmangel	KN 1
Angeborene Deformitäten der Hüfte	KN 2
Asthma bronchiale	KN 1
Borreliose	KN 1
Bösartige Tumoren der Nebenniere: Neuroblastom, Phäochromozytom	KN 2
Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	KN 1
Chronische Niereninsuffizienz	KN 1
Cushing-Syndrom	KN 2
Diabetes mellitus	KN 1
Down-Syndrom	KN 2
Dystrophie	KN 2
Enzephalitis	KN 2
Epilepsie	KN 1
Fieberkrampf	KN 2
Fußdeformitäten	KN 2
Grünholzfraktur	KN 2
Hämolytische Anämien	KN 2
Harntransportstörungen	KN 2
Harnwegsinfekt	KN 1
Hernia inguinalis	KN 1
Hodentorsion	KN 2
HSV-Infektionen (Herpes simplex Viren)	KN 2

Hydrozephalus	KN 2
Hypertrophe Pylorusstenose	KN 2
Ileus	KN 1
Infantile Zerebralparese	KN 2
Infektiöse Gastroenteritiden	KN 1
Infektiöse Mononukleose	KN 2
Influenza	KN 1
Intestinale Malabsorption: Zöliakie, Laktasemangel	KN 2
Invagination	KN 2
Juvenile Hüftkopfnekrose (Morbus Perthes)	KN 2
Keuchhusten	KN 2
Masern	KN 2
Mekoniumileus	KN 2
Meningitis	KN 1
Mentale Retardierung	KN 2
Mukoviszidose	KN 1
Mumps	KN 2
Myopathien	KN 2
Nephrotisches Syndrom	KN 1
Neugeborenenikterus	KN 2
Otitis media	KN 1
Peritonitis	KN 1
Phenylketonurie	KN 2
Plötzlicher Kindstod	KN 2
Pubertas praecox, Pubertas tarda	KN 2
Pyelonephritis	KN 2
Radiusköpfchensubluxation (Chassaignac)	KN 2
Reizdarmsyndrom	KN 1
Retinoblastom	KN 1
Rheumatoide Arthritis	KN 1
Rhinitis	KN 2
Röteln	KN 2
Schädelhirntrauma	KN 1
Schilddrüsenfunktionsstörungen	KN 1
sonstige angeborene Fehlbildungen	KN 3
sonstige Chromosomenanomalien	KN 3
Streptokokkenangina, Scharlach, Rheumatisches Fieber	KN 1
Systemischer Lupus erythematodes	KN 1
Tonsillitis und Pharyngitis	KN 2
Vergiftungen durch Arzneimittel, Drogen und andere Noxen	KN 2
Wilmstumor	KN 2
Windpocken, Varizella-Zoster	KN 2

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Frühförderung

Betreuung chronisch Kranker

Bildgebende Verfahren

Expositionsfaktoren (demographische, sozioökonomische, genetische, toxikologische und umweltbedingte)

Genetische Grundlagen der Krankheitsentstehung

Impfungen  
 Missbrauch von Personen  
 Neugeborenenenscreening  
 Normale Entwicklung des Kindes  
 Operative Therapieverfahren und ihre funktionellen Folgen  
 Pathologie und Pathophysiologie des Urogenitalsystems  
 Prä- und Postnataldiagnostik  
 Risikoanalyse und Operationsindikation  
 Soziale Bedingungen von Gesundheit, Krankheit und Entwicklung  
 Vorsorgeuntersuchungen

**Fertigkeiten**

Erheben einer der Fremdanamnese	R
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Erstellen von Perzentilenkurven	A/D
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Operative Nachbetreuung von Patienten	A/D
Reanimation	A/D
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Untersuchen der Haut und Hautanhangsgebilde	R
Untersuchen der Leiste	R
Untersuchen der Lungen und der Atmung	R
Untersuchen der Mundhöhle	R
Untersuchen der oberen Extremität	R
Untersuchen des Abdomens	R
Untersuchen des Herzens	R
Untersuchen des Kopfes	R
Untersuchen des Thorax	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Fortpflanzung, Erkrankungen der Frau und der Neugeborenenperiode, M5.3**

### **Symptome und Befunde**

Genitalblutungen  
Abnorme Temperaturempfindungen  
Bauchschmerzen  
Erektions- und Libidostörungen  
Menstruationsstörungen  
Übelkeit/Erbrechen  
Ungewollte Kinderlosigkeit

### **Gesundheitsstörungen**

Bösartige Tumoren der Cervix uteri	KN 1
Bösartige Tumoren des Endometriums	KN 2
Bösartige Tumoren des Ovars	KN 1
Eklampsie	KN 2
Endometriose	KN 2
Entzündliche Krankheiten der Vagina und Vulva	KN 2
Extrauterin gravidität	KN 2
Gestationshypertonie mit bedeutsamer Proteinurie	KN 2
Gonorrhöe	KN 2
HPV-Infektion (Human papillomavirus)	KN 2
HSV-Infektionen (Herpes simplex Viren)	KN 2
Leiomyom des Uterus	KN 2
Mekoniumileus	KN 2
Neugeborenenikterus	KN 2
Salpingitis und Oophoritis	KN 2
Schwangerschaftsbedingter Diabetes mellitus	KN 2
Senkung der weiblichen Genitalorgane	KN 2
Sexuelle Funktionsstörungen	KN 2
sonstige Krankheiten des Urogenitalsystems sowie Komplikationen in Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett	KN 3
Toxoplasmose	KN 2

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Ablauf einer normalen Schwangerschaft und Geburt, Komplikationen und Schwangerschaftsabbruch  
Genetische Beratung  
Klimakterium  
Missbrauch von Personen  
Mutterschutz  
Neugeborenenenscreening  
Operative Therapieverfahren und ihre funktionellen Folgen  
Prä- und Postnataldiagnostik  
Risikoanalyse und Operationsindikation  
Vorsorgeuntersuchungen

### **Fertigkeiten**

Ableiten und Interpretieren eines Cardiotokogramms (CTG)	Demo
--	------



Abstrichentnahme	A/D
Assistenz und Begleitung einer Spontangeburt	Demo
Beratung Gesunder und von Eltern gesunder Kinder	A/D
Bestimmen des APGAR-Scores	A/D
Erheben der Sexualanamnese	R
Erheben einer situations- und krankheitsbezogenen Anamnese	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	R
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Operative Nachbetreuung von Patienten	A/D
Speculumuntersuchung der weiblichen Geschlechtsorgane	Demo
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Untersuchen der weiblichen Brust	A/D
Untersuchen der weiblichen Genitalien	Demo
Vaginale Ultraschalluntersuchung	Demo

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: M5.4**

### **Symptome und Befunde**

Auffälliger Körper- oder Mundgeruch  
Fieber  
Inkontinenz  
Lymphknotenschwellung  
Müdigkeit, Abgeschlagenheit  
Schüttelfrost  
Atemnot  
Husten  
Laufende Nase  
Diarrhoe  
Obstipation  
Miktionsstörungen  
Brustschmerz  
Halsschmerzen  
Kopfschmerzen  
Ohrschmerz  
Rückenschmerzen/Ischialgie  
Agitation  
Angst und Ängstlichkeit  
Niedergeschlagenheit  
Panik  
Schlafstörungen  
Verwirrtheit

### **Gesundheitsstörungen**

Somatoforme Störungen	KN 1
Streptokokkenangina, Scharlach, Rheumatisches Fieber	KN 1
Diabetes mellitus	KN 1
Alzheimer-Demenz	KN 1
Akute Bronchitis	KN 2
Rhinitis	KN 2
Sinusitis	KN 2
Tonsillitis und Pharyngitis	KN 2
Harnwegsinfekt	KN 1

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Abwartendes Offenhalten  
Abwendung gefährlicher Verläufe  
Hausärztliche Versorgung  
Medikamentöse Schmerztherapie  
Pharmaökonomie  
Polypharmazie  
Rehabilitation  
Umgang mit Pharmawerbung  
Arbeitsunfall, Arbeits-, Erwerbs- und Berufsunfähigkeit

Betreuung chronisch Kranker  
Expositionsfaktoren (demographische, sozioökonomische, genetische, toxikologische und umweltbedingte)  
Gesundheitsziele und Gesundheitspolitik  
Informationsquellen für Patienten  
Multimorbidität  
Organisation des Rettungswesens und der Notfallversorgung  
Prinzipien von "evidence based medicine" (EBM)

**Fertigkeiten**

Erheben einer Schmerzanamnese	R
Kommunikation am Lebensende/Umgang mit Sterbenden	Demo
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Repetitoriumsmodul, M6.x**

### **Symptome und Befunde**

Abnorme Beweglichkeit  
Akutes Abdomen  
Allergische Reaktionen  
Anurie  
Aszites  
Atemnot  
Bauchschmerzen  
Bewegungseinschränkung  
Bewusstseinsstörungen  
Blut im Stuhl  
Brustschmerz  
Dysphagie  
Exsikkose  
Fieber  
Flankenschmerz  
Gelenkinstabilität  
Gelenkschwellung  
Halsvenenstauung  
Hautausschlag  
Hauteinblutungen  
Hautverfärbung  
Husten  
Ikterus  
Inkontinenz  
Juckreiz  
Lymphknotenschwellung  
Miktionsstörungen  
Müdigkeit, Abgeschlagenheit  
Niedergeschlagenheit  
Obstipation  
Ödeme  
Rückenschmerzen/Ischialgie  
Schilddrüsenvergrößerung  
Schock  
Schüttelfrost  
Schwellung an der Leiste  
Schwellung bzw. Verfärbung von Gliedmaßen  
Störungen des Herzrhythmus  
Synkope bzw. Kollaps  
Übelkeit/Erbrechen  
Unklare Gewichtsabnahme  
Verfärbung des Stuhls  
Verfärbung des Urins  
Verminderte Belastbarkeit  
Verwirrtheit

Wunde  
Zufallsbefunde  
Zyanose/Blässe

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Abwartendes Offenhalten  
Abwendung gefährlicher Verläufe  
Bildgebende Verfahren  
Datenschutz  
Entlassungsmanagement  
Ethische Aspekte des Arzt-Patient-Verhältnisses  
Euthanasie  
Geschichte des Arzt-Patient-Verhältnisses  
Interprofessionalität  
Medikamentöse Schmerztherapie  
Metastasierung  
Multimodale Schmerztherapie  
Palliativmedizin  
Pathologie und Pathophysiologie des Verdauungssystems  
Patientenaufklärung  
Patientenrechte  
Patientenverfügung, Vorsorgevollmacht  
Postoperative Komplikationen  
Prinzipien der Pharmakotherapie  
Prinzipien von "evidence based medicine" (EBM)  
Rechtliche Bestimmungen im Umgang mit Verstorbenen  
Risikoanalyse und Operationsindikation  
Schweigepflicht  
Transplantation  
Tumorsystematik und Nomenklatur

### **Fertigkeiten**

Abwägung der Wertigkeit diagnostischer und therapeutischer Verfahren	R
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Aufklärung von Patienten vor diagnostischen oder therapeutischen Maßnahmen	R
Einleiten erster therapeutischer Schritte in Notfallsituationen	A/D
Einschätzen der Dringlichkeit einer klinischen Situation	A/D
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretation und Bewertung von Laborwerten	R
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	R
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus Untersuchungen im Schnittbildverfahren	A/D
Monitoring der Vitalparameter	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Urinuntersuchung mit Teststreifen und Beurteilung	R

## **Modulspezifischer Lernzielkatalog: Notfall- und Intensivmedizin, M6.2**

### **Symptome und Befunde**

Allergische Reaktionen  
Aspiration  
Atemnot  
Atemstillstand  
Bewusstseinsstörungen  
Brustschmerz  
Krampfanfall  
Kreislaufstillstand  
Lähmungen  
Schock  
Störungen des Herzrhythmus  
Synkope bzw. Kollaps  
Verwirrtheit  
Zyanose/Blässe

### **Gesundheitsstörungen**

Herzstillstand	KN 1
Milzruptur	KN 2
Polytrauma	KN 1
Schock	KN 1
Stromunfall	KN 2
Verbrennung, Erfrierung	KN 2
Vergiftungen durch Arzneimittel, Drogen und andere Noxen	KN 2
Verletzungen durch Säuren und Laugen	KN 2

### **Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden**

Intensivmedizin  
(Par-)enterale Ernährung und Diätetik  
Allgemeinanästhesieverfahren, Regionalanästhesieverfahren  
Organisation des Rettungswesens und der Notfallversorgung  
Transfusion von Blutkomponenten

### **Fertigkeiten**

Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Arterielle Blutgasentnahme und Befundinterpretation	R
Einleiten erster therapeutischer Schritte in Notfallsituationen	A/D
Einschätzen der Dringlichkeit einer klinischen Situation	A/D
Erkennen eines lebensbedrohlichen Zustands	R
Ethische Abwägung therapeutischer Entscheidungen	Demo
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	R
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus Untersuchungen im Schnittbildverfahren	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R

Intubation und Sicherung der Atemwege	A/D
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R
Monitoring der Vitalparameter	R
Präklinische Versorgung von Verunfallten	A/D
Qualitative und quantitative Bewusstseinsbestimmung	R
Reanimation	A/D
Sauerstoffgabe	R
Sonographie von Gefäßen und Nerven	Demo

## Blockpraktikum Allgemeinmedizin

### Fertigkeiten

Abwägung der Wertigkeit diagnostischer und therapeutischer Verfahren	R
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Aufklärung von Patienten vor diagnostischen oder therapeutischen Maßnahmen	R
Ausstellen einer Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung	A/D
Ausstellen einer Einweisung / Überweisung	A/D
Ausstellen einer Pflegeverordnung	A/D
Ausstellen eines ärztlichen Attestes	A/D
Ausstellen eines Rezeptes (auch BTM)	A/D
Befund- und Diagnosemitteilung	R
Beratung von Patienten in Bezug auf Lebensgewohnheiten	R
Beurteilen des Allgemein- und Ernährungszustandes	R
Blutdruckeinstellung	R
Blutzuckereinstellung	R
Demonstrieren und Anleiten der Anwendung von Medikamenten	R
Dokumentieren von Befunden / Patientenkontakten	R
Durchführen einer Patientenvorstellung	R
Erheben des Gefäßstatus	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben des Pulsstatus	R
Erheben des Reflexstatus	R
Erheben einer Anamnese (situations- und krankheitsbezogen)	R
Erstellen eines Medikamentenplans	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Inspektion des Rachens	R
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R
Kooperation in einem interprofessionellen Team	R
Management/Durchführen einer antibiotischen Therapie von unkomplizierten Infektionskrankheiten	A/D
Nutzen von Dokumentationssystemen	Demo
Otoskopie	A/D
Rektale Untersuchung (inkl. Prostata)	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Strukturieren eines Arzt-Patienten-Gesprächs	R
Übergabe von Patienten/innen an andere an der Versorgung beteiligte Personen	R
Übergabe von Patienten/innen an andere an der Versorgung beteiligte Personen	R
Untersuchen der Gelenke	R
Untersuchen der Haut und Hautanhangsgebilde	R
Untersuchen der Lungen und der Atmung	R
Untersuchen der Mundhöhle	R
Untersuchen der Sensibilität	R
Untersuchen der Wirbelsäule	R
Untersuchen des Abdomens	R



Untersuchen des Herzens	R
Untersuchen des Kopfes	R
Untersuchen des Thorax	R
Untersuchen von Motorik und Koordination	R

## Blockpraktikum Innere Medizin

### Fertigkeiten

Abwägung der Wertigkeit diagnostischer und therapeutischer Verfahren	R
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Anlegen eines peripheren Gefäßzugangs	R
Aufklären von Patienten vor diagnostischen oder therapeutischen Maßnahmen	R
Befund- und Diagnosemitteilung	R
Beraten von Patienten in Bezug auf Lebensgewohnheiten	R
Beurteilen des Allgemein- und Ernährungszustandes	R
Blutdruckeinstellung	R
Blutzuckereinstellung	R
Blutzuckermessung	A/D
Dokumentieren von Befunden / Patientenkontakten	R
Durchführen einer Kurvenvisite	R
Durchführen einer Patientenvisite	R
Durchführen einer Patientenvorstellung	R
Erheben der Familienanamnese	R
Erheben der Risiko- und Lebensstilanamnese	R
Erheben der Sozial- und Berufsanamnese	R
Erheben des Gefäßstatus	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben des Pulsstatus	R
Erheben des Reflexstatus	R
Erheben einer Anamnese (situations- und krankheitsbezogen)	R
Erstellen eines Medikamentenplans	R
Fehlermanagement	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus konventionellen Röntgenuntersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus Untersuchungen im Schnittbildverfahren	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen nuklearmedizinischer Untersuchungen	Demo
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R
Kooperation in einem interprofessionellen Team	R
Management/Durchführen einer antibiotischen Therapie von unkomplizierten Infektionskrankheiten	A/D
Rektale Untersuchung (inkl. Prostata)	R
Schreiben von Epikrisen/Arztbriefen	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	A/D
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Strukturieren eines Arzt-Patienten-Gesprächs	R
Übergabe von Patienten/innen an andere an der Versorgung beteiligte Personen	R
Umgang mit Gefäßzugängen	R
Untersuchen der Gelenke	R
Untersuchen der Haut und Hautanhangsgebilde	R

Untersuchen der Lungen und der Atmung	R
Untersuchen der Mundhöhle	R
Untersuchen des Abdomens	R
Untersuchen des Halses und der Schilddrüse	R
Untersuchen des Herzens	R
Untersuchen des Kopfes	R
Untersuchen des Thorax	R

## Blockpraktikum Chirurgie

### Fertigkeiten

Abstrichentnahme	A/D
Abwägung der Wertigkeit diagnostischer und therapeutischer Verfahren	R
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Anfertigen einer Wundnaht und Entfernen von Nahtmaterial	R
Anlegen eines peripheren Gefäßzugangs	R
Anlegen und Wechsel eines Verbands	R
Assistenz bei Operationen und Narkosen	A/D
Aufklärung von Patienten vor diagnostischen oder therapeutischen Maßnahmen	R
Ausstellen einer Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung	A/D
Befund- und Diagnosemitteilung	R
Beratung von Patienten in Bezug auf Lebensgewohnheiten	R
Beurteilen des Allgemein- und Ernährungszustandes	R
Demonstrieren und Anleiten der Anwendung von Medikamenten	R
Dokumentieren von Befunden / Patientenkontakten	R
Durchführen einer Kurvenvisite	R
Durchführen einer Patientenvisite	R
Durchführen einer Patientenvorstellung	R
Durchführen einer Thromboseprophylaxe	A/D
Entfernen einer Wunddrainage	A/D
Erheben des Gefäßstatus	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben des Pulsstatus	R
Erheben einer Anamnese (situations- und krankheitsbezogen)	R
Ermitteln der Einwilligungsfähigkeit von Patienten	A/D
Fehlermanagement	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Hygienische und chirurgische Händedesinfektion	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus konventionellen Röntgenuntersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus Untersuchungen im Schnittbildverfahren	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R
Kooperation in einem interprofessionellen Team	R
Management/Durchführen einer antibiotischen Therapie von unkomplizierten Infektionskrankheiten	A/D
Operative Nachbetreuung von Patienten	A/D
Rektale Untersuchung (inkl. Prostata)	R
Schreiben von Epikrisen/Arztbriefen	R
Setzen einer Lokal- und Infiltrationssanästhesie	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	A/D
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Strukturieren eines Arzt-Patienten-Gesprächs	R
Übergabe von Patienten/innen an andere an der Versorgung beteiligte Personen	R

Umgang mit Drainagen	A/D
Umgang mit Gefäßzugängen	R
Untersuchen der Gelenke	R
Untersuchen der Leiste	R
Untersuchen der oberen Extremität	R
Untersuchen der unteren Extremität	R
Untersuchen der Wirbelsäule	R
Untersuchen des Abdomens	R
Untersuchen des Halses und der Schilddrüse	R
Untersuchen des Herzens	R
Untersuchen des Kopfes	R
Untersuchen des Thorax	R
Versorgen von Wunden	R
Vorbereiten eines Patienten vor einer Operation	A/D

## Blockpraktikum Kinderheilkunde

### Fertigkeiten

Abstrichentnahme	A/D
Abwägung der Wertigkeit diagnostischer und therapeutischer Verfahren	R
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Befund- und Diagnosemitteilung	R
Beratung von Patienten in Bezug auf Lebensgewohnheiten	R
Beurteilen des Allgemein- und Ernährungszustandes	R
Dokumentieren von Befunden / Patientenkontakten	R
Durchführen einer Kurvenvisite	R
Durchführen einer Patientenvisite	R
Durchführen einer Patientenvorstellung	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben des Reflexstatus	R
Erheben einer Anamnese (situations- und krankheitsbezogen)	R
Erheben einer Fremdanamnese	R
Erstellen eines Medikamentenplans	R
Erstellen und Interpretieren eines Stammbaums	R
Erstellen von Perzentilenkurven	A/D
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Führen eines Angehörigengesprächs mit Beratung	R
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus konventionellen Röntgenuntersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus Untersuchungen im Schnittbildverfahren	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Kooperation in einem interprofessionellen Team	R
Management/Durchführen einer antibiotischen Therapie von unkomplizierten Infektionskrankheiten	A/D
Schreiben von Epikrisen/Arztbriefen	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	A/D
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Strukturieren eines Arzt-Patienten-Gesprächs	R
Untersuchen der Haut und Hautanhangsgebilde	R
Untersuchen der Lungen und der Atmung	R
Untersuchen der Sensibilität	R
Untersuchen der Wirbelsäule	R
Untersuchen des Abdomens	R
Untersuchen des Herzens	R
Untersuchen des Kopfes	R
Untersuchen des Thorax	R
Untersuchen von Motorik und Koordination	R

## Blockpraktikum Frauenheilkunde

### Fertigkeiten

Ableiten und Interpretieren eines Cardiotokogramms (CTG)	Demo
Abstrichentnahme	A/D
Abwägung der Wertigkeit diagnostischer und therapeutischer Verfahren	R
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Assistenz und Begleitung einer Spontangeburt	Demo
Aufklärung von Patienten vor diagnostischen oder therapeutischen Maßnahmen	R
Befund- und Diagnosemitteilung	R
Beratung von Patienten in Bezug auf Lebensgewohnheiten	R
Bestimmen des APGAR-Scores	A/D
Beurteilen des Allgemein- und Ernährungszustandes	R
Dokumentieren von Befunden / Patientenkontakten	R
Durchführen einer Kurvenvisite	R
Durchführen einer Patientenvisite	R
Durchführen einer Patientenvorstellung	R
Erheben der Sexualanamnese	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben einer Anamnese (situations- und krankheitsbezogen)	R
Erstellen eines Medikamentenplans	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus konventionellen Röntgenuntersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus Untersuchungen im Schnittbildverfahren	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Kooperation in einem interprofessionellen Team	R
Management/Durchführen einer antibiotischen Therapie von unkomplizierten Infektionskrankheiten	A/D
Operative Nachbetreuung von Patienten	A/D
Schreiben von Epikrisen/Arztbriefen	R
Speculumuntersuchung der weiblichen Geschlechtsorgane	Demo
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	A/D
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Strukturieren eines Arzt-Patienten-Gesprächs	R
Untersuchen der weiblichen Brust	A/D
Untersuchen der weiblichen Genitalien	Demo
Untersuchen des Abdomens	R
Vaginale Ultraschalluntersuchung	Demo
Vorbereiten eines Patienten vor einer Operation	A/D

## **Praktisches Jahr**

### **Symptome und Befunde**

Abnorme Beweglichkeit  
Abnorme Temperaturempfindungen  
Agitation  
Akutes Abdomen  
Allergische Reaktionen  
Angst und Ängstlichkeit  
Anurie  
Aspiration  
Aszites  
Atemnot  
Atemstillstand  
Auffälliger Körper- oder Mundgeruch  
Ausfluss aus den Ohren  
Ausfluss aus der Nase, z.B. Epistaxis, Liquorrhoe, Katarrh  
Bauchschmerzen  
Behinderte Nasenatmung  
Bewegungseinschränkung  
Bewusstseinsstörungen  
Blut im Stuhl  
Brustschmerz  
Diarrhoe  
Dysphagie  
Dystrophie  
Exsikkose  
Extremitätenschmerzen  
Fieber  
Flankenschmerz  
Gedächtnisstörungen  
Gehstörungen und Sturzneigung  
Gelenkinstabilität  
Gelenkschmerzen  
Gelenkschwellung  
Generalisierter Schmerz, Schmerz an multiplen Lokalisationen  
Gesichtsschmerzen  
Halsschmerzen  
Halsvenenstauung  
Hämatemesis  
Hämoptye  
Hautausschlag  
Hauteinblutungen  
Hautverfärbung  
Heiserkeit  
Hodenschmerz  
Husten  
Ikterus  
Inkontinenz



Juckreiz  
Knoten in der Brust  
Koordinations- und Bewegungsstörung  
Kopfschmerzen  
Krampfanfall  
Kreislaufstillstand  
Lähmungen  
Laufende Nase  
Lokale Schwellung der Haut  
Lymphknotenschwellung  
Miktionsstörungen  
Müdigkeit, Abgeschlagenheit  
Nackenschmerzen  
Nackensteife  
Niedergeschlagenheit  
Obstipation/Stuhlverhalt  
Ödeme  
Ohrschmerz  
Panik  
Rotes Auge  
Rückenschmerzen/Ischialgie  
Schilddrüsenvergrößerung  
Schlafstörungen  
Schock  
Schüttelfrost  
Schwellung an der Leiste  
Schwellung bzw. Verfärbung von Gliedmaßen  
Schwindel bzw. Gleichgewichtsstörungen  
Sensibilitätsstörungen  
Sodbrennen  
Störung des Sehvermögens  
Störungen des Herzrhythmus  
Störungen des Hörvermögens  
Suizidgedanken  
Synkope bzw. Kollaps  
Übelkeit/Erbrechen  
Übergewicht  
Ungewollte Kinderlosigkeit  
Unklare Gewichtsabnahme  
Verfärbung des Stuhls  
Verfärbung des Urins  
Verminderte Belastbarkeit  
Verwirrtheit  
Wunde  
Zufallsbefunde  
Zyanose/Blässe

### **Fertigkeiten**

Abdominelle Sonographie  
Abstrichentnahme

Demo  
A/D

Abwägung der Wertigkeit diagnostischer und therapeutischer Verfahren	R
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Anfertigen einer Wundnaht und Entfernen von Nahtmaterial	R
Anlegen eines zentralen Gefäßzugangs	Demo
Anlegen einer Pleuradrainage	Demo
Anlegen eines Harnwegkatheters bei Mann und Frau	A/D
Anlegen eines peripheren Gefäßzugangs	R
Anlegen eines suprapubischen Harnwegkatheters	Demo
Anlegen eines zentralen Gefäßzugangs	Demo
Anlegen und Wechsel eines Verbands	R
Anlegen, Ableitung und Interpretieren eines Elektrokardiogramms	R
Anleiten und Interpretieren einer Lungenfunktionsuntersuchung	A/D
Anwendung basaler schmerzdiagnostischer Verfahren	R
Arterielle Blutgasentnahme und Befundinterpretation	R
Assistenz bei Operationen und Narkosen	A/D
Aszitespunktion	Demo
Aufklärung von Patienten vor diagnostischen oder therapeutischen Maßnahmen	R
Ausstellen einer Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung	A/D
Ausstellen einer Einweisung / Überweisung	A/D
Ausstellen einer Pflegeverordnung	A/D
Ausstellen eines ärztlichen Attestes	A/D
Ausstellen eines Rezeptes (auch BTM)	A/D
Ausstellen eines Totenscheins	A/D
Basic-Life-Support, ABCDE-Schema	R
Befund- und Diagnosemitteilung	R
Belastungs-EKG	A/D
Beratung Gesunder und von Eltern gesunder Kinder	R
Beratung von Patienten in Bezug auf Lebensgewohnheiten	R
Beschreibung von Hauteffloreszenzen	R
Beurteilen des Allgemein- und Ernährungszustandes	R
Blutdruckeinstellung	R
Blutdruckmessung	R
Blutkulturentnahme	A/D
Bluttransfusion vorbereiten und anlegen	A/D
Blutzuckereinstellung	A/D
Blutzuckermessung	R
Demonstrieren und Anleiten der Anwendung von Medikamenten	R
Dokumentieren von Befunden / Patientenkontakten	R
Durchführen einer Kurvenvisite	R
Durchführen einer Leichenschau	A/D
Durchführen einer Literaturrecherche / Datenbankrecherche	R
Durchführen einer Patientenvisite	R
Durchführen einer Patientenvorstellung	R
Durchführen einer Thromboseprophylaxe	A/D
Durchführung und Auswerten einer Blutkörperchensenkungsreaktion (BSR)	A/D
Echokardiographie	Demo
Einleiten erster therapeutischer Schritte in Notfallsituationen	A/D
Einschätzen der Dringlichkeit einer klinischen Situation	A/D
ERCP (Endoskopische Retrograde Cholangiopancreatographie)	Demo

Erheben der Familienanamnese	R
Erheben der Fremdanamnese	R
Erheben der Risiko- und Lebensstilanamnese	R
Erheben der Sexualanamnese	R
Erheben der Sozial- und Berufsanamnese	R
Erheben des Gefäßstatus	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben des psychopathologischen Befundes	R
Erheben des Pulsstatus	R
Erheben des Reflexstatus	R
Erheben einer Anamnese (situations- und krankheitsbezogen)	R
Erheben einer Schmerzanamnese	R
Erkennen eines lebensbedrohlichen Zustands	R
Ermitteln der Einwilligungsfähigkeit von Patienten	A/D
Erstellen eines Medikamentenplans	R
Ethische Abwägung therapeutischer Entscheidungen	Demo
Fehlermanagement	R
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Führen eines Angehörigengesprächs mit Beratung	R
Herzkatheteruntersuchung	Demo
Hygienische und chirurgische Händedesinfektion	R
Injektion (intravenös, intramuskulär, subkutan)	R
Inspektion des Rachens	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus konventionellen Röntgenuntersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus technischen Untersuchungen	A/D
Interpretieren und Bewerten von Ergebnissen aus Untersuchungen im Schnittbildverfahren	A/D
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Intubation und Sicherung der Atemwege	A/D
Koloskopie	Demo
Kommunikation am Lebensende/Umgang mit Sterbenden	R
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R
Kooperation in einem interprofessionellen Team	R
Kritische Bewertung von Literatur und Anwendung auf den Patienten	R
Legen einer Magensonde	A/D
Lumbalpunktion	Demo
Management/Durchführen einer antibiotischen Therapie von unkomplizierten Infektionskrankheiten	A/D
Mikroskopische Beurteilung von Gewebeschnitten	A/D
Monitoring der Vitalparameter	R
Nutzen von Dokumentationssystemen	Demo
Operative Nachbetreuung von Patienten	A/D
Orientierende neuropsychologische Untersuchung	A/D
Ösophago-Gastro-Duodenoskopie	Demo
Pleurapunktion	Demo
Prävention von/Umgang mit einer Nadelstichverletzung	A/D
Qualitative und quantitative Bewusstseinsbestimmung	R

Rektale Untersuchung (inkl. Prostata)	R
Reponieren und stabilisieren von Frakturen und repositionieren von Luxationen	Demo
Sauerstoffgabe	R
Schreiben von Epikrisen/Arztbriefen	R
Screening Test Visus	A/D
Setzen einer Lokal- und Infiltrationssanästhesie	R
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Strukturieren eines Arzt-Patienten-Gesprächs	R
Übergabe von Patienten/innen an andere an der Versorgung beteiligte Personen	R
Umgang mit Drainagen	R
Umgang mit eingeschränkter Einwilligungsfähigkeit	Demo
Umgang mit Gefäßzugängen	R
Untersuchen der Gelenke	R
Untersuchen der Haut und Hautanhangsgebilde	R
Untersuchen der Hirnnerven	R
Untersuchen der Leiste	R
Untersuchen der Lungen und der Atmung	R
Untersuchen der männlichen Genitalien	A/D
Untersuchen der Mundhöhle	R
Untersuchen der oberen Extremität	R
Untersuchen der Sensibilität	R
Untersuchen der unteren Extremität	R
Untersuchen der weiblichen Brust	A/D
Untersuchen der weiblichen Genitalien	Demo
Untersuchen der Wirbelsäule	R
Untersuchen des Abdomens	R
Untersuchen des Halses und der Schilddrüse	R
Untersuchen des Herzens	R
Untersuchen des Kopfes	R
Untersuchen des Thorax	R
Untersuchen des Venenpulses	R
Untersuchen von Motorik und Koordination	R
Urinuntersuchung mit Teststreifen mit Beurteilung	R
Venöse Blutentnahmen	R
Versorgen von Wunden	R
Vorbereiten eines Patienten vor einer Operation	A/D
Vorbereitung und Applikation einer Infusion	A/D
Zeit- und Selbstmanagement	R