

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.

SYMPTOME und BEFUNDE (Lernzielkatalog Teil 1)

epidemiologisch relevant und /oder lebensbedrohlich

Allgemeine Symptome und Befunde

Abnorme Temperaturempfindungen
Allergische Reaktionen
Asymmetrische Gesichtszüge
Auffälliger Körper- oder Mundgeruch
Bewusstseinsstörungen
Blasenbildung an der Haut
Dystrophie
Exsikkose
Fieber
Gehstörungen und Sturzneigung
Hautausschlag
Hauteinblutungen
Hautverfärbung
Ikterus
Inkontinenz
Juckreiz
Knoten in der Brust
Lokale Schwellung der Haut
Lymphknotenschwellung
Müdigkeit, Abgeschlagenheit
Ödeme
Schilddrüsenvergrößerung
Schüttelfrost
Schwellung an der Leiste
Schwellung bzw. Verfärbung von Gliedmaßen
Schwindel bzw. Gleichgewichtsstörungen
Trockener Mund
Übergewicht
Unklare Gewichtsabnahme
Verminderte Belastbarkeit
Wachstumsstörung, Entwicklungsstörung
Wunde

Kreislaufsystem

Halsvenenstauung
Kreislaufstillstand
Schock
Störungen des Herzrhythmus
Synkope bzw. Kollaps
Zyanose/Blässe

Atmungssystem

Aspiration
Atemnot
Atemstillstand
Hämoptoe
Husten
Laufende Nase

Verdauungssystem/Abdomen

Akutes Abdomen
Aszites
Blut im Stuhl
Diarrhoe
Dysphagie
Hämatemesis
Obstipation/Stuhlverhalt
Sodbrennen
Übelkeit/Erbrechen
Verfärbung des Stuhls

Skelett/Bewegungsapparat

Abnorme Beweglichkeit
Bewegungseinschränkung

Gelenkinstabilität
Gelenkschwellung
Muskelschwäche

Harntrakt

Anurie
Miktionsstörungen
Verfärbung des Urins

Genitalorgane und Sexualität

Erektions- und Libidostörungen
Genitalblutungen
Menstruationsstörungen
Ungewollte Kinderlosigkeit

Augen und Ohren

Augenschmerzen
Ausfluss aus den Ohren
Ausfluss aus der Nase, z.B. Epistaxis, Liquorrhoe, Katarrh
Behinderte Nasenatmung
Einschränkungen des Gesichtsfeldes
Ohrgeräusche
Rotes Auge
Störung des Sehvermögens
Störungen des Hörvermögens
Trockenes Auge

Neurologische Symptome

Koordinations- und Bewegungsstörung
Krampfanfall
Lähmungen
Nackensteife
Sensibilitätsstörungen

Stimme/Sprache/Sprechen

Heiserkeit
Sprach- und Sprechstörungen

Schmerzen

Bauchschmerzen
Brustschmerz
Extremitätenschmerzen
Flankenschmerz
Gelenkschmerzen
Generalisierter Schmerz, Schmerz an multiplen Lokalisationen
Gesichtsschmerzen
Halsschmerzen
Hodenschmerz
Kopfschmerzen
Nackenschmerzen
Ohrschmerz
Rückenschmerzen/Ischialgie
Schmerzen in Mund und Kiefer

Psychische Symptome

Agitation
Angst und Ängstlichkeit
Gedächtnisstörungen
Manische Stimmung
Niedergeschlagenheit
Panik
Schlafstörungen
Störungen der Impulsivität
Suizidgedanken
Verwirrtheit
Wahnerleben
Zufallsbefunde

GESUNDHEITSSTÖRUNGEN (Lernzielkatalog Teil 2)

Kompetenzniveau 1: vertiefte Kenntnisse von klinischer Pathophysiologie, Diagnostik, Entscheidungsfindung und Therapie

Kompetenzniveau 2: Grundkenntnisse von klinischer Pathophysiologie, Diagnostik und Therapie

Kompetenzniveau 3: erkennen und einordnen

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Infektionen			
*Infektionen die spezifischen Organsystemen zuordbar sind, werden in diesem Katalog entsprechend bei den jeweiligen Organsystemen aufgeführt			
Abszess		KN 2	
Antibiotikaresistente Erreger	KN 1		
Borreliose	KN 1		
Candida-Infektion		KN 2	
Chlamydien-Infektion		KN 2	
Clostridienassoziierte Erkrankungen		KN 2	
CMV-Infektion (Zytomegalie)		KN 2	
Diphtherie		KN 2	
Erysipel	KN 1		
Fieberkrampf		KN 2	
Gonorrhöe		KN 2	
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	
Legionellose		KN 2	
Listeriose		KN 2	
Malaria		KN 2	
Masern		KN 2	
Milzbrand		KN 2	
Mumps		KN 2	
Phlegmone	KN 1		
Röteln		KN 2	
Salmonellose und Typhus	KN 1		
Sepsis, Systemic inflammatory response syndrome (SIRS)	KN 1		
Streptokokkenangina, Scharlach, Rheumatisches Fieber	KN 1		

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Syphilis		KN 2	
Tollwut		KN 2	
Toxoplasmose		KN 2	
Tuberkulose	KN 1		
Windpocken, Varizella-Zoster		KN 2	
sonstige Infektionen			KN 3
Neoplastische Erkrankungen			
Akute Leukämie		KN 2	
Basalzellenkarzinom, Plattenepithelkarzinom		KN 2	
Bösartige Tumoren der Blase	KN 1		
Bösartige Tumoren der Bronchien und der Lunge	KN 1		
Bösartige Tumoren der Brustdrüse	KN 1		
Bösartige Tumoren der Cervix uteri	KN 1		
Bösartige Tumoren der Leber und der intrahepatischen Gallengänge	KN 1		
Bösartige Tumoren der Lippe, der Mundhöhle und des Pharynx		KN 2	
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 Endometriums		KN 2	
Bösartige Tumoren des Larynx	KN 1		
Bösartige Tumoren des Magens		KN 2	
Bösartige Tumoren des Nervensystems		KN 2	
Bösartige Tumoren des Ösophagus	KN 1		
Bösartige Tumoren des Ovars	KN 1		
Bösartige Tumoren des Pankreas		KN 2	
Chondrosarkom		KN 2	
Ewing-Sarkom		KN 2	
Glioblastom	KN 1		
Gutartige Tumore der Meningen und Nervenwurzeln		KN 2	
Hodentumore	KN 1		
Hodgkin-Krankheit		KN 2	
Kolorektale Tumoren	KN 1		
Leiomyom des Uterus		KN 2	
Melanom der Haut	KN 1		
Multiples Myelom und bösartige Plasmazellen-Tumoren		KN 2	
Nävuszellnävus		KN 2	
Nierenzellkarzinom	KN 1		
Non-Hodgkin-Lymphom, B-CLL	KN 1		

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Osteosarkom		KN 2	
Prostatakarzinom	KN 1		
Retinoblastom	KN 1		
Tumoren der Meningen und der Nervenwünnen		KN 2	
Weichteilsarkom		KN 2	
Wilmstumor		KN 2	
sonstige böartige Tumoren			KN 3
sonstige gutartige Tumoren			KN 3
Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe			
Blutungsanämie	KN 1		
Hämophilie		KN 2	
Hämolytische Anämien		KN 2	
Komplikationen bei Immunschwäche nach Bestrahlung, Chemotherapie und sonstigen immunsuppressiven Maßnahmen		KN 2	
Thrombophilie und sonstige hämorrhagische Diathesen		KN 2	
sonstige Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe			KN 3
sonstige Störungen mit Beteiligung des Immunsystems			KN 3
Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten			
Adipositas	KN 1		
Alimentäre Mangelzustände und Folgeerkrankungen: Vitamin-B1/B6/B12/D-Mangel, Folsäuremangel, Eisenmangel, Proteinmangel	KN 1		
Cushing-Syndrom		KN 2	
Diabetes mellitus	KN 1		
Dystrophie		KN 2	
Elektrolytstörungen	KN 1		
Endemische Struma	KN 1		
Gicht	KN 1		
Hyperlipidämie	KN 1		
Hyperparathyreoidismus und sonstige Krankheiten der Nebenschilddrüse		KN 2	
Hypophysenadenom		KN 2	
M. Addison		KN 2	
Phenylketonurie		KN 2	
Pubertas praecox, Pubertas tarda		KN 2	
Schilddrüsenfunktionsstörungen	KN 1		
sonstige endokrine Krankheiten			KN 3
sonstige Ernährungs- Stoffwechsel- und Speicherkrankheiten			KN 3
Psychische und Verhaltensstörungen			
Affektive Störungen: Depression, Manie, Bipolare Störungen	KN 1		

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Akute Erregungszustände		KN 2	
Alkoholmissbrauch/ -abhängigkeit und Folgeerkrankungen	KN 1		
Alzheimer-Demenz	KN 1		
Angst- und phobische Störungen	KN 1		
Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS)		KN 2	
Autismusspektrumstörungen		KN 2	
Delir		KN 2	
Dissoziative Störungen		KN 2	
Essstörungen: Anorexie, Bulimie		KN 2	
Mentale Retardierung		KN 2	
Organische Psychosen		KN 2	
Persönlichkeitsstörungen		KN 2	
Psychische Traumatisierung		KN 2	
Reaktionen auf Belastungen: Posttraumatische Belastungsstörungen, Anpassungsstörungen	KN 1		
Schizoaffektive Psychosen		KN 2	
Schizophrenie	KN 1		
Progressive Multifokale Leukenzephalopathie	KN 1		
Somatoforme Störungen	KN 1		
Suchterkrankungen: sonstige Drogen außer Alkohol		KN 2	
Suizidalität		KN 2	
Tabakabhängigkeit	KN 1		
Zwangsstörungen		KN 2	
sonstige psychische und Verhaltensstörungen			KN 3
Krankheiten im zentralen und peripheren Nervensystem			
Amyotrophe Lateralsklerose		KN 2	
Ataxien		KN 2	
Enzephalitis		KN 2	
Epilepsie	KN 1		
Hirnfarkt	KN 1		
Hydrozephalus		KN 2	
Hyperkinetische Syndrome	KN 1		
Intrakranielle Blutungen	KN 1		
Kopfschmerzsyndrome	KN 1		
Meningitis	KN 1		
Multiple Sklerose	KN 1		
Neuritis		KN 2	

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Neurokutane Syndrome		KN 2	
Parkinson-Syndrom	KN 1		
Periphere Nervenläsionen		KN 2	
Polyneuropathie		KN 2	
Polyradikuloneuritis		KN 2	
Progressive Multifokale Leukenzephalopathie		KN 2	
Querschnittssyndrom		KN 2	
Sinusvenenthrombose		KN 2	
Transitorische ischämische Attacke	KN 1		
Trigeminusneuralgie		KN 2	
Vaskuläre Demenz		KN 2	
sonstige Krankheiten des Nervensystems			KN 3
Krankheiten des Auges und der Augenanhangsgebilde			
Altersbedingte Makuladegeneration		KN 2	
Glaukom	KN 1		
Katarakt	KN 1		
Keratokonjunktivitis sicca		KN 2	
Konjunktivitis		KN 2	
Netzhautablösung und Netzhautriss		KN 2	
Ulcus corneae und Hornhauterosion		KN 2	
sonstige Krankheiten des Auges und der Augenanhangsgebilde			KN 3
Krankheiten des Ohres			
Otitis externa		KN 2	
Morbus Menière	KN 1		
Otitis media		KN 2	
Schwerhörigkeit		KN 2	
sonstige Krankheiten des Ohres und des Warzenfortsatzes			KN 3
Krankheiten des Kreislaufsystems			
Akute Perikarditis		KN 2	
Akuter Gefäßverschluss	KN 1		
Akuter Myokardinfarkt	KN 1		
Aortenaneurysma und -dissektion		KN 2	
Aortenstenose	KN 1		
Atherosklerose	KN 1		
Endokarditis	KN 1		
Herzinsuffizienz	KN 1		
Herzstillstand	KN 1		
Hypertonie und Folgeerkrankungen	KN 1		

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
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	
Phlebitis und Thrombophlebitis		KN 2	
Rhythmusstörungen	KN 1		
Varikosis	KN 1		
Venöse Thrombose und Folgekrankheiten	KN 1		
sonstige Krankheiten des Kreislaufsystems			KN 3
Krankheiten des Atmungssystems			
Akute Bronchitis		KN 2	
Akute obstruktive Laryngitis und Epiglottitis	KN 1		
Asthma bronchiale	KN 1		
Chronische Bronchitis		KN 2	
Chronische obstruktive Lungenkrankheit (COPD)	KN 1		
Emphysem		KN 2	
Interstitielle Lungenerkrankungen		KN 2	
Mukoviszidose	KN 1		
Pleuraerguss		KN 2	
Pneumonie	KN 1		
Pneumothorax	KN 1		
Pulmonale Hypertonie		KN 2	
Rhinitis		KN 2	
Sinusitis		KN 2	
Tonsillitis und Pharyngitis		KN 2	
sonstige Krankheiten des Atmungssystems			KN 3
Krankheiten des Verdauungssystems			
Alkoholische Leberkrankheit		KN 2	
Appendizitis	KN 1		
Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	KN 1		
Divertikulose/Divertikulitis des Darmes		KN 2	
Fibrose und Zirrhose der Leber	KN 1		
Gallengangverschluss		KN 2	
Gallensteinleiden	KN 1		
Gastritis und Duodenitis		KN 2	

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Gastroösophageale Refluxkrankheit	KN 1		
Gefäßkrankheiten des Darmes		KN 2	
Hämorrhoiden		KN 2	
Hernia inguinalis	KN 1		
Hypertrophe Pylorusstenose		KN 2	
Ileus	KN 1		
Infektiöse Gastroenteritiden	KN 1		
Intestinale Malabsorption: Zöliakie, Laktasemangel		KN 2	
Invagination		KN 2	
Ösophagusvarizen		KN 2	
Pankreatitis, akute und chronische	KN 1		
Peritonitis	KN 1		
Reizdarmsyndrom	KN 1		
Ulcus ventriculi et duodeni	KN 1		
Virushepatitis	KN 1		
sonstige Krankheiten des Verdauungssystems			KN 3
Krankheiten der Haut, der Unterhaut und der Hautanhangsgebilde			
Akne		KN 2	
Allergisches Kontaktekzem		KN 2	
Arzneimittlexanthem		KN 2	
Atopisches Ekzem	KN 1		
Dekubitalgeschwür		KN 2	
Dermatomykose		KN 2	
Fasciitis		KN 2	
Furunkel und Karbunkel		KN 2	
Panaritium		KN 2	
Pedikulose und Phthiriasis		KN 2	
Photodermatosen		KN 2	
Pigmentierungsstörung		KN 2	
Psoriasis	KN 1		
Rosazea		KN 2	
Urtikaria		KN 2	
sonstige Krankheiten der Haut und der Unterhaut			KN 3
Systemerkrankungen und Krankheiten des Bewegungsapparates			
Arteriitis temporalis (PMR)		KN 2	
Arthrose des Hüftgelenkes	KN 1		
Arthrose des Kniegelenkes		KN 2	
Bandscheibenvorfall	KN 1		

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Dermatomyositis, Polymyositis		KN 2	
Eitrige Arthritis		KN 2	
Fußdeformitäten		KN 2	
Hallux valgus		KN 2	
Juvenile Hüftkopfnekrose (Morbus Perthes)		KN 2	
Myasthenia Gravis		KN 2	
Myopathien		KN 2	
Neurokutane Syndrome		KN 2	
Osteomyelitis		KN 2	
Osteoporose	KN 1		
Panarteriitis nodosa		KN 2	
Polyarthrose	KN 1		
Rheumatoide Arthritis	KN 1		
Sarkoidose		KN 2	
Sklerodermie		KN 2	
Spinalkanalstenose und degenerative Wirbelsäulenveränderungen		KN 2	
Spondylitis ankylosans		KN 2	
Systemischer Lupus erythematodes	KN 1		
sonstige Krankheiten des Bindegewebes			KN 3
sonstige Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems			KN 3
Wegenersche Granulomatose		KN 2	
Krankheiten des Urogenitalsystems			
Akutes Nierenversagen		KN 2	
Chronische Niereninsuffizienz	KN 1		
Eklampsie		KN 2	
Elektrolytstörungen	KN 1		
Endometriose		KN 2	
Entzündliche Krankheiten der Vagina und Vulva		KN 2	
Erektions- und Libidostörungen		KN 2	
Extrauterin gravidität		KN 2	
Gestationshypertonie mit bedeutsamer Proteinurie		KN 2	
Glomerulonephritiden		KN 2	
Harntransportstörungen		KN 2	
Harnwegsinfekt	KN1		
Hodentorsion		KN 2	
Nephrotisches Syndrom	KN1		
Prostatahyperplasie	KN1		
Pyelonephritis		KN 2	

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Renale Anämie		KN 2	
Salpingitis und Oophoritis		KN 2	
Schwangerschaftsbedingter Diabetes mellitus		KN 2	
Senkung der weiblichen Genitalorgane		KN 2	
Sexuelle Funktionsstörungen		KN 2	
Urolithiasis		KN 2	
sonstige Krankheiten des Urogenitalsystems sowie Komplikationen in Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett			KN 3
Perinatalperiode und angeborene Fehlbildungen			
Angeborene Deformitäten der Hüfte		KN 2	
Down-Syndrom		KN 2	
Fallot-Tetralogie		KN 2	
Infantile Zerebralparese		KN 2	
Mekoniumileus		KN 2	
Neugeborenenikterus		KN 2	
Plötzlicher Kindstod		KN 2	
Spina bifida		KN 2	
sonstige angeborene Fehlbildungen			KN 3
sonstige Chromosomenanomalien			KN 3
Verletzungen, Vergiftungen und Erkrankungen anderer äußerer Ursache			
Achillessehnenruptur		KN 2	
Amputation		KN 2	
Bissverletzungen		KN 2	
Frakturen der Röhrenknochen und Gelenke		KN 2	
Gefäßverletzung		KN 2	
Grünholzfraktur		KN 2	
Kompartmentsyndrom	KN 1		
Milzruptur		KN 2	
Nadelstichverletzung	KN 1		
Polytrauma	KN 1		
Radiusköpfchensubluxation (Chassaignac)		KN 2	
Rotatorenmanschettenruptur		KN 2	
Schädel-Hirn-Trauma		KN 2	
Schock	KN 1		
Schulterluxation		KN 2	
Stromunfall		KN 2	
Thoraxverletzungen		KN 2	
Verbrennung, Erfrierung		KN 2	

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Verletzungen der Wirbelsäule		KN 2	
Verletzungen des Abdomens		KN 2	
Verletzungen des Beckens		KN 2	
Verletzungen des Fußes		KN 2	
Verletzungen des Handgelenkes und der Hand		KN 2	
Verletzungen des Knies	KN 1		
Verletzungen des oberen Sprunggelenks		KN 2	
Verletzungen durch Säuren und Laugen		KN 2	
Vergiftungen durch Arzneimittel, Drogen und andere Noxen		KN 2	
sonstige Verletzungen			KN 3

Grundlegende theoretische Kenntnisse, Einstellungen und Methoden (Lernzielkatalog Teil 3)

Prinzipien der Krankheitsentstehung
Autoimmunität
Berufskrankheiten
Biologische Strahlenwirkung
Biologische Wirkung von Fremdstoffen
Biosoziale Grundlagen psychischer Erkrankungen
Entzündung
Extrazelluläre Veränderungen
Fraktur
Genetische Grundlagen der Krankheitsentstehung
Hyperplasie, Hypertrophie, Atrophie
Immunantwort: Eigenschaften und Pathogenesemechanismen
Infektion: Eigenschaften und Pathogenesemechanismen von Erregern
Metastasierung
Mutagene und teratogene Risiken
Nekrose, Apoptose
Pathologie und Pathophysiologie der endokrinen, Stoffwechsel- und Ernährungskrankheiten
Pathologie und Pathophysiologie der Gerinnung
Pathologie und Pathophysiologie des Herz-Kreislauf-Lungensystems
Pathologie und Pathophysiologie des Urogenitalsystems
Pathologie und Pathophysiologie des Verdauungssystems
Pathologie und Pathophysiologie des zentralen und peripheren Nervensystems
Perfusionsstörung
Psychische und Verhaltensfaktoren bei somatischen Erkrankungen
Störungen des Säure-Basen-, Wasser- und Elektrolythaushaltes
Tumorgenese
Wechselwirkungen zwischen sozialen und gesellschaftlichen Strukturen, Geschlechterrollen, Alter, kulturellem Hintergrund mit körperlichen Funktionen, Erleben und Verhalten
Behandlungsprinzipien
(Par-)enterale Ernährung und Diätetik
Abwartendes Offenhalten
Abwendung gefährlicher Verläufe
Aktive und passive Immunisierungen
Allgemeinanästhesieverfahren, Regionalanästhesieverfahren
Antikoagulation
Ärztliche Grundhaltung und Gesprächsführung
Dialyseverfahren
Einschätzung des Narkoserisikos
Elektrokrampftherapie
Ergotherapie
Frühförderung
Genetische Beratung
Hämotherapie
Intensivmedizin
Komplementäre und Alternative Therapieverfahren
Lichttherapie
Logopädie
Medikamentöse Schmerztherapie
Multimodale Schmerztherapie
Neugeborenencreening
Operative Therapieverfahren und ihre funktionellen Folgen
Palliativmedizin

Patientenedukation
Pharmakodynamik
Pharmakogenetik
Pharmakokinetik
Physikalische Medizin
Physiotherapie
Polypharmazie
Postoperative Komplikationen
Prä- und Postnataldiagnostik
Prinzipien der Pharmakotherapie
Prothetische Versorgung
Psychotherapeutische Verfahren
Rehabilitation
Risikoanalyse und Operationsindikation
Schlafentzugstherapie
Strahlentherapie
Therapeutische Apherese
Therapie mit Radionukliden
Transfusion von Blutkomponenten
Transplantation
Übertragung und Gegenübertragung erkennen und Bedeutung für Behandlung abschätzen
Umgang mit Pharmawerbung
Vergiftung und Überdosierung in der Therapie
Vorgehen nach einer Exposition gegenüber schädlichen Umwelteinflüssen
Vorsorgeuntersuchungen
Prinzipien physiologischer Vorgänge
Ablauf einer normalen Schwangerschaft und Geburt, Komplikationen und Schwangerschaftsabbruch
Altern
Frakturheilung
Innere und äußere Zeichen des Todes
Klimakterium
Normale Entwicklung des Kindes
Todesart
Sichere und allgemeine Zeichen des Todes
Todeszeitbestimmung
Wundreaktion, Wundheilung
Individuelle, gesellschaftliche, historische und ethische Aspekte der Gesundheitsversorgung
Arbeitsplatzbezogene Belastung
Arbeitsunfall, Arbeits-, Erwerbs- und Berufsunfähigkeit
Betreuung chronisch Kranker
Entlassungsmanagement
Erkennen von Symptomen, Erkrankungen und Quellen nach einer Exposition gegenüber üblichen schädlichen Umwelteinflüssen
Ethische Aspekte des Arzt-Patient-Verhältnis
Euthanasie
Expositionsfaktoren (demographische, sozioökonomische, genetische, toxikologische und umweltbedingte)
Geschichte der Forschung am Menschen
Geschichte des Arzt-Patienten-Verhältnisses
Gesundheitsökonomie
Gesundheitsziele und Gesundheitspolitik
Gewaltopfer
Globale Gesundheitsprobleme
Hausärztliche Versorgung
Impfungen
Infektionsepidemiologie
Informationsquellen für Patienten

Missbrauch von Personen
Multimorbidität
Öffentliche Gesundheitspflege
Organisation des Rettungswesens und der Notfallversorgung
Pharmakoökonomie
Prävention, Gesundheitsförderung
Prinzipien des Systems der sozialen Sicherung in Deutschland
Prinzipien und Instrumente des Case Management
Qualitätsmanagement
Selbst- und Fremdgefährdung
Selbsthilfegruppen
Soziale Bedingungen von Gesundheit, Krankheit und Entwicklung
Sterbebegleitung
Stigmatisierung psychischer Erkrankungen
Versorgung am Lebensende und Hospizbetreuung
Versorgungsepidemiologie
Rechtliche Aspekte der Gesundheitsversorgung
Behandlungsvertrag
Betreuung (BGB)
Datenschutz
Einweisung nach Gesetz über Hilfen und Schutzmaßnahmen bei psychischen Krankheiten (Psych KG)
Forensische Toxikologie
Forensische und psychiatrische Begutachtung
Forensische Unterbringung und Maßregelvollzug
Geschäfts- und Einwilligungsfähigkeit
Gesetzliche Grundlagen der Rehabilitation
Meldepflicht
Mutterschutz
Patientenaufklärung
Patientenrechte
Patientenverfügung, Vorsorgevollmacht
Rechtliche Bestimmungen im Umgang mit Verstorbenen
Rechtliche Grundlagen der Arzneimitteltherapie
Rechtliche Grundlagen zur Ausübung des Arztberufes
Rechtliche Voraussetzungen für ärztliche Zwangsmaßnahmen
Schweigepflicht
Standesorganisationen
Therapiefehler
Unterbringung nach Betreuungsgesetz
Verminderte/ aufgehobene Schuldfähigkeit
Methoden, Techniken und Wissenschaftliches Arbeiten in der Medizin
Argumentative Darstellung eines Sachverhalts
Autopsie
Bildgebende Verfahren
Biostatistik
Diagnoseschlüssel (z.B. ICD-10)
Einflussgrößen und Störfaktoren auf Laborwerte; Präanalytik
Epidemiologie
Gewebegewinnung und -fixierung, Schnellschnittdiagnostik
Gute wissenschaftliche Praxis
Histologische und zytologische Diagnostik
Labormethoden in Klinik und Forschung
Methoden der Erregeridentifizierung
Molekulargenetische Diagnostik
Nuklearmedizin
Prinzipien von "evidence based medicine" (EBM)

Psychologische Testung
Psychometrische Diagnostik
Röntgen- und Schnittbildanatomie
Sterilisations- und Desinfektionsmaßnahmen
Strahlenschutz
Studienplanung
Tumorsystematik und Nomenklatur
Professionelle Grundhaltungen und Kompetenzen
Lebenslanges Lernen
Karriereplanung
Führungskompetenz
Personenbezogene Interaktion
Interprofessionalität
Peer teaching

FERTIGKEITEN (Lernzielkatalog Teil 4)

Kompetenzniveau R: Routine

Kompetenzniveau A/D: angewendet/durchgeführt

Kompetenzniveau Demo: gesehen haben/demonstriert bekommen

Allgemeine körperliche Untersuchung mit und ohne einfache Hilfsmittel	
Beschreiben von Hauteffloreszenzen	R
Bestimmen des APGAR-Scores	A/D
Beurteilen des Allgemein- und Ernährungszustandes	R
Blutdruckmessung	R
Erheben des Gefäßstatus	R
Erheben des Lymphknotenstatus	R
Erheben des psychopathologischen Befundes	R
Erheben des Pulsstatus	R
Erheben des Reflexstatus	R
Ermitteln der Einwilligungsfähigkeit von Patienten	A/D
Inspektion des Rachens	R
Interpretieren und Bewerten der körperlichen Untersuchungsbefunde	A/D
Orientierende neuropsychologische Untersuchung	A/D
Qualitative und quantitative Bewusstseinsbestimmung	R
Rektale Untersuchung (inkl. Prostata)	R
Rhinoskopie	Demo
Screening Test Visus	A/D
Spaltlampenuntersuchung	Demo
Speculumuntersuchung der weiblichen Geschlechtsorgane	Demo
Stimmgabeltest	A/D
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
Untersuchung auf Farbtüchtigkeit	A/D
Anamnesegespräch	
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 einer Anamnese (situations- und krankheitsbezogen)	R
Erheben einer biopsychosozialen Anamnese	R
Erheben einer Anamnese beim Kind	R
Erheben einer Schmerzanamnese	R
Führen eines Arzt-Eltern-Kind-Gesprächs	R
Beratung/Aufklärung	
Aufklärung von Patienten vor diagnostischen oder therapeutischen Maßnahmen	R
Befund- und Diagnosemitteilung	R
Beratung Gesunder und von Eltern gesunder Kinder	R
Beratung von Patienten in Bezug auf Lebensgewohnheiten	R
Demonstrieren und Anleiten der Anwendung von Medikamenten	R
Führen eines Angehörigengesprächs mit Beratung	R
Kommunikation am Lebensende/Umgang mit Sterbenden	R
Visite	
Durchführen einer Kurvenvisite	R
Durchführen einer Patientenvisite	R
Durchführen einer Patientenvorstellung	R
Medizinische Prozeduren	
Anfertigen einer Wundnaht und Entfernen von Nahtmaterial	R
Assistenz bei Operationen und Narkosen	A/D
Bluttransfusion vorbereiten und anlegen	A/D
Blutzuckereinstellung	A/D
Durchführen einer Thromboseprophylaxe	A/D
Entfernen einer Wunddrainage	A/D
Entfernen eines Fremdkörpers unter dem Lid	A/D
Erstellen von Perzentilenkurven	A/D
Gelenkpunktion	Demo
Intubation und Sicherung der Atemwege	A/D
Legen einer Magensonde	A/D
Management/Durchführen einer antibiotischen Therapie von unkomplizierten Infektionskrankheiten	A/D
Mikroskopische Beurteilung von Gewebeschnitten	A/D
Präklinische Versorgung von Verunfallten	A/D
Prävention von/Umgang mit einer Nadelstichverletzung	A/D
Reanimation	A/D
Vorbereiten eines Patienten vor einer Operation	A/D
Vorbereitung und Applikation einer Infusion	A/D
Anlegen eines Harnwegkatheters bei Mann und Frau	A/D
Anlegen eines Stützverbands	Demo
Anlegen eines zentralen Gefäßzugangs	Demo
Anlegen einer perkutanen endoskopischen Gastrostomie	Demo
Anlegen einer Pleuradrainage	Demo
Anlegen eines suprapubischen Harnwegkatheters	Demo
Anlegen eines zentralen Gefäßzugangs	Demo
Assistenz und Begleitung einer Spontangeburt	Demo
Aszitespunktion	Demo

Echokardiographie	Demo
ERCP (Endoskopische Retrograde Cholangiopancreatographie)	Demo
Knochenmarkpunktion	Demo
Nase tamponieren	Demo
Pleurapunktion	Demo
Reponieren und stabilisieren von Frakturen und repositionieren von Luxationen	Demo
Anlegen eines peripheren Gefäßzugangs	R
Anlegen und Wechsel eines Verbands	R
Basic-Life-Support, ABCDE-Schema	R
Blutdruckeinstellung	R
Erstellen eines Medikamentenplans	R
Erstellen und Interpretieren eines Stammbaums	R
Hygienische und chirurgische Händedesinfektion	R
Injektion (intravenös, intramuskulär, subkutan)	R
Monitoring der Vitalparameter	R
Setzen einer Lokal- und Infiltrationssanästhesie	R
Umgang mit Drainagen	R
Umgang mit Gefäßzugängen	R
Venöse Blutentnahmen	R
Versorgen von Wunden	R
Sauerstoffgabe	R
Übergabe von Patienten/innen an andere an der Versorgung beteiligte Personen	R
Spezielle technische Untersuchungen	
Abdominelle Sonographie	Demo
Ableiten und Interpretieren eines Cardiotokogramms (CTG)	Demo
Ableiten und Interpretieren eines Elektroenzephalogramms	Demo
Ableiten und Interpretieren eines Elektromyogramms	Demo
Ableiten und Interpretieren von evozierten Potentialen	Demo
Anlegen, Ableitung und Interpretieren eines Elektrokardiogramms	R
Anleiten und Interpretieren einer Lungenfunktionsuntersuchung	A/D
Audiometrie	A/D
Belastungs-EKG	A/D
Blutzuckermessung	R
Doppleruntersuchung peripherer Gefäße	Demo
Funduskopie	Demo
Herzkatheteruntersuchung	Demo
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
Koloskopie	Demo
Laryngoskopie	Demo
Lumbalpunktion	Demo
Ösophago-Gastro-Duodenoskopie	Demo
Otoskopie	A/D
Perimetrie	Demo
Sonographie von Gefäßen und Nerven	Demo
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	R
Vaginale Ultraschalluntersuchung	Demo
Laboruntersuchungen	

Abstrichentnahme	A/D
Anfertigen und Beurteilen eines Blutausstrichs	A/D
Anfertigen und Beurteilen eines Urinsediments	A/D
Arterielle Blutgasentnahme und Befundinterpretation	R
Bestimmen von Enzymaktivitäten	Demo
Blutkulturentnahme	A/D
Durchführung und Auswerten einer Blutkörperchensenkungsreaktion (BSR)	A/D
Erregeranzucht und Resistenztestung	A/D
Immunoassays	Demo
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R
Mikroskopische Beurteilung von Gewebsschnitten	Demo
Polymerasekettenreaktion	Demo
Prick- und Epikutantest	A/D
Stellen der Indikation und Anordnen von Laboruntersuchungen	R
Urinuntersuchung mit Teststreifen mit Beurteilung	R
Weitere professionelle Fertigkeiten	
Ausstellen einer Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung	A/D
Abwägung der Wertigkeit diagnostischer und therapeutischer Verfahren	R
Abwägung wesentlicher Differentialdiagnosen in Abhängigkeit von der klinischen Präsentation	R
Anwendung basaler schmerzdiagnostischer Verfahren	R
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
Dokumentieren von Befunden / Patientenkontakten	R
Durchführen einer Leichenschau	A/D
Durchführen einer Literaturrecherche / Datenbankrecherche	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
Fehlermanagement	R