



Der Göttinger Lernzielkatalog
für
den klinischen Studienabschnitt

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 wissenschaftlichen 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 und kulturelle Aspekte. Wir zeigen ihnen, wie sie dieses Wissen für ihr späteres Berufsleben erhalten und erweitern können.

Göttinger Medizinstudierende erlernen ärztliche Fertigkeiten und erwerben die Fähigkeit, sich zielorientiert zu informieren, die gewonnenen Kenntnisse zu interpretieren und umzusetzen. Sie kommunizieren souverän und situationsbezogen. Unsere Studierenden werden in der Lage sein, 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.

Erläuterung 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. 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.*

* 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.

SYMPTOME und BEFUNDE (Lernzielkatalog Teil 1)

epidemiologisch relevant und /oder lebensbedrohlich

Allgemeine Symptome und Befunde

Allergische Reaktionen
Bewusstseinsstörungen
Exsikkose
Fieber
Hautausschlag
Hauteinblutungen
Hautverfärbung
Ikterus
Inkontinenz
Juckreiz
Knoten in der Brust
Lymphknotenschwellung
Müdigkeit, Abgeschlagenheit
Ödeme
Schilddrüsenvergrößerung
Schüttelfrost
Schwellung an der Leiste
Schwellung bzw. Verfärbung von Gliedmaßen
Schwindel bzw. Gleichgewichtsstörungen
Übergewicht
Unklare Gewichtsabnahme
Verminderte Belastbarkeit
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

Harntrakt

Anurie
Miktionsstörungen
Verfärbung des Urins

Genitalorgane und Sexualität

Erektions- und Libidostörungen
Genitalblutungen
Menstruationsstörungen

Augen und Ohren

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
Halsschmerzen
Hodenschmerz
Kopfschmerzen
Ohrschmerz
Rückenschmerzen/Ischialgie

Psychische Symptome

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

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	
Erysipel	KN 1		
Gonorrhöe		KN 2	
HIV-Infektion (Human immunodeficiency virus)	KN 1		
HSV-Infektionen (Herpes simplex Viren)		KN 2	
HPV-Infektion (Human papillomavirus)		KN 2	
Infektiöse Mononukleose		KN 2	
Influenza	KN 1		
Keuchhusten		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		
Syphilis		KN 2	
Tollwut		KN 2	
Toxoplasmose		KN 2	
Tuberkulose	KN 1		

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
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	
Glioblastom	KN 1		
Gutartige Tumore der Meningen und Nervenhäuten		KN 2	
Hodentumore	KN 1		
Hodgkin-Krankheit		KN 2	
Kolorektale Tumoren	KN 1		
Leiomyom des Uterus		KN 2	
Melanom der Haut	KN 1		
Multipl. Myelom und bösartige Plasmazellen-Tumoren		KN 2	
Nävuszellnävus		KN 2	
Nierenzellkarzinom	KN 1		
Non-Hodgkin-Lymphom, B-CLL	KN 1		
Prostatakarzinom	KN 1		
Retinoblastom	KN 1		
Tumoren der Meningen und der Nervenhäuten		KN 2	
Weichteilsarkom		KN 2	
Wilmstumor		KN 2	
sonstige bösartige Tumoren			KN 3

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
sonstige gutartige Tumoren			KN 3
Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe			
Blutungsanämie	KN 1		
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		
Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS)		KN 2	
Alkoholmissbrauch/ -abhängigkeit und Folgeerkrankungen	KN 1		
Alzheimer-Demenz	KN 1		
Angst- und phobische Störung	KN 1		
Essstörungen: Anorexie, Bulimie		KN 2	
Persönlichkeitsstörungen		KN 2	
Reaktionen auf Belastungen: Posttraumatische Belastungsstörungen, Anpassungsstörungen	KN 1		

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Schizophrenie	KN 1		
Somatoforme Störungen	KN 1		
Suchterkrankungen: sonstige Drogen außer Alkohol		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		
Karpaltunnelsyndrom		KN 2	
Kopfschmerzsyndrome	KN 1		
Meningitis	KN 1		
Morbus Menière		KN 2	
Multiple Sklerose	KN 1		
Neuritis		KN 2	
Neurokutane Syndrome		KN 2	
Parkinson-Syndrom	KN 1		
Periphere Nervenläsionen		KN 2	
Polyneuropathie		KN 2	
Polyradikuloneuritis		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	

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
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	
Otitis media	KN 1		
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		
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 Folgeerkrankungen	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	

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
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	
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	

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
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		
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	
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

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Krankheiten des Urogenitalsystems			
Akutes Nierenversagen		KN 2	
Chronische Niereninsuffizienz	KN 1		
Eklampsie		KN 2	
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	KN 1		
Hodentorsion		KN 2	
Nephrotisches Syndrom	KN 1		
Prostatahyperplasie	KN 1		
Pyelonephritis		KN 2	
Salpingitis und Oophoritis		KN 2	
Schwangerschaftsbedingter Diabetes mellitus		KN 2	
Senkung der weiblichen Genitalorgane		KN 2	
Ungewollte Kinderlosigkeit		KN 2	
Urolithiasis		KN 2	
sonstige Krankheiten des Urogenitalsystems sowie Komplikationen in Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett			KN 3
Perinatalperiode und angeborene Fehlbildungen			
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	

Bezeichnung der Gesundheitsstörung	Kompetenzniveau 1	Kompetenzniveau 2	Kompetenzniveau 3
Gefäßverletzung		KN 2	
Grünholzfraktur		KN 2	
Kompartmentsyndrom	KN 1		
Milzruptur		KN 2	
Polytrauma	KN 1		
Radiusköpfchensubluxation (Chassaignac)		KN 2	
Rotatorenmanschettenruptur		KN 2	
Schädel-Hirn-Trauma	KN 1		
Schock	KN 1		
Schulterluxation	KN 1		
Stromunfall		KN 2	
Thoraxverletzungen		KN 2	
Verbrennung, Erfrierung		KN 2	
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 2	
Verletzungen des oberen Sprunggelenks	KN 1		
Verletzungen durch Säuren und Laugen		KN 2	
sonstige Verletzungen			KN 3
Vergiftungen durch Arzneimittel, Drogen und andere Noxen			KN 3

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

Prinzipien der Krankheitsentstehung
Autoimmunität
Berufskrankheiten
Biologische Strahlenwirkung
Biologische Wirkung von Fremdstoffen
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
Störungen des Säure-Basen-, Wasser- und Elektrolythaushaltes
Tumorgenese
Behandlungsprinzipien
(Par-)enterale Ernährung und Diätetik
Abwartendes Beobachten
Abwendung gefährlicher Verläufe
Aktive und passive Immunisierungen
Allgemeinanästhesieverfahren, Regionalanästhesieverfahren
Ärztliche Grundhaltung und Gesprächsführung
Dialyseverfahren
Einschätzung des Narkoserisikos
Ergotherapie
Frühförderung
Genetische Beratung
Intensivmedizin
Komplementäre und Alternative Therapieverfahren
Logopädie
Medikamentöse Schmerztherapie
Multimodale Schmerztherapie
Neugeborenencreening
Operative Therapieverfahren und ihre funktionellen Folgen
Palliativmedizin
Patientenedukation
Pharmakodynamik
Pharmakogenetik

Pharmakokinetik
Pharmakotherapie der Atemwegserkrankungen
Pharmakotherapie endokriner und stoffwechselbedingter Erkrankungen
Pharmakotherapie gastroenterologischer Erkrankungen
Pharmakotherapie immunologischer Erkrankungen
Pharmakotherapie infektiologischer Erkrankungen
Pharmakotherapie kardiovaskulärer und pulmonaler Erkrankungen
Pharmakotherapie neoplastischer Erkrankungen
Pharmakotherapie neurologischer Erkrankungen
Physikalische Medizin
Physiotherapie
Postoperative Komplikationen
Prothetische Versorgung
Psychotherapeutische Verfahren
Rehabilitation
Risikoanalyse und Operationsindikation
Strahlentherapie
Therapie mit Psychopharmaka
Therapie mit Radionukliden
Transfusion von Blutkomponenten
Transplantation
Übertragung und Gegenübertragung erkennen und Bedeutung für Behandlung abschätzen
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
Todesart
Todeskriterien
Todeszeitbestimmung
Wundreaktion, Wundheilung
Individuelle, gesellschaftliche, historische und ethische Aspekte der Gesundheitsversorgung
Arbeitsplatzbezogene Belastung
Arbeitsunfall, Arbeits-, Erwerbs- und Berufsunfähigkeit
Betreuung chronisch Kranker
Erkennung von Symptomen, Erkrankungen und Quellen nach einer Exposition gegenüber üblichen schädlichen Umwelteinflüssen
Ethische Aspekte des Arzt-Patient-Verhältnis
Euthanasie
Expositionsfaktoren (demographische, 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
Selbsthilfegruppen
Sterbebegleitung
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
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
Schweigepflicht
Standesorganisationen
Therapiefehler
Verminderte/ aufgehobene Schuldfähigkeit
Methoden, Techniken und Wissenschaftliches Arbeiten in der Medizin
Autopsie
Bildgebende Verfahren
Biostatistik
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
Nuklearmedizinische Verfahren
Prinzipien von "evidence based medicine" (EBM)
Röntgen- und Schnittbildanatomie

Sterilisations- und Desinfektionsmaßnahmen
Strahlenschutz
Studienplanung
Tumorsystematik und Nomenklatur

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	
Beschreibung 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 Fremdanamnese	R
Beratung/Aufklärung	
Aufklärung von Patienten vor diagnostischen oder therapeutischen Maßnahmen	R
Befund- und Diagnosemitteilung	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	Demo
Visite	
Durchführen einer Kurvenvisite	R
Durchführen einer Patientenvisite	R
Durchführen einer Patientenvorstellung	R
Medizinische Prozeduren	
Anfertigen einer Wundnaht und Entfernen von Nahtmaterial	R
Anlage eines zentralen Gefäßzugangs	Demo
Anlegen einer perkutanen endoskopischen Gastrostomie	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
Assistenz bei Operationen und Narkosen	A/D
Assistenz und Begleitung einer Spontangeburt	Demo
Aszitespunktion	Demo
Blutdruckeinstellung	R
Bluttransfusion vorbereiten und anlegen	A/D
Blutzuckereinstellung	A/D
Durchführen einer Thromboseprophylaxe	A/D
Echokardiographie	Demo
Entfernen einer Wunddrainage	A/D
Entfernen eines Fremdkörpers unter dem Lid	A/D
ERCP (Endoskopische Retrograde Cholangiopancreatographie)	Demo
Erstellen eines Medikamentenplans	R
Erstellen und Interpretieren eines Stammbaums	R
Erstellen von Perzentilenkurven	A/D
Gelenkpunktion	Demo
Hygienische und chirurgische Händedesinfektion	R
Injektion (intravenös, intramuskulär, subkutan)	R
Intubation und Sicherung der Atemwege	A/D
Knochenmarkspunktion	Demo
Legen einer Magensonde	A/D
Management/Durchführen einer antibiotischen Therapie von unkomplizierten Infektionskrankheiten	A/D
Mikroskopische Beurteilung von Gewebeschnitten	A/D
Monitoring der Vitalparameter	R

Nase tamponieren	Demo
Pleurapunktion	Demo
Präklinische Versorgung von Verunfallten	A/D
Prävention von/Umgang mit einer Nadelstichverletzung	A/D
Reanimation	A/D
Reponieren und stabilisieren von Frakturen und repositionieren von Luxationen	Demo
Setzen einer Lokal- und Infiltrationssanästhesie	R
Umgang mit Drainagen	R
Umgang mit Gefäßzugängen	R
Venöse Blutentnahmen	R
Versorgen von Wunden	R
Vorbereiten eines Patienten vor einer Operation	A/D
Vorbereitung und Applikation einer Infusion	A/D
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
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
Stellen der Indikation und Anordnen technischer Untersuchungen	A/D
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
Bestimmung von Enzymaktivitäten	Demo
Blutglukosemessung	R
Blutkulturentnahme	A/D
Durchführung und Auswerten einer Blutkörperchensenkungsreaktion (BSR)	A/D
Erregeranzucht und Resistenztestung	Demo
Immunoassays	Demo
Interpretieren und Bewerten von Laborwerten	R

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
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
Formulieren einer klinischen Fragestellung	R
Interdisziplinäre Therapieentscheidung	A/D
Kommunikation und Therapieumsetzung mit anderen an der Patientenversorgung Beteiligten	R
Kritische Bewertung von Literatur und Anwendung auf den Patienten	R
Nutzen von Dokumentationssystemen	Demo
Operative Nachbetreuung von Patienten	A/D
Schreiben von Epikrisen/Arztbriefen	R
Strukturieren eines Arzt-Patienten-Gesprächs	R
Zeit- und Selbstmanagement	R