



**Universitätsklinikum  
Leipzig**

Medizin ist unsere Berufung

**Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie, Haus 4  
Direktor: Prof. Dr. Jürgen Meixensberger**

Telefon: 0341 / 97 17500

Telefax: 0341 / 97 17509

E-mail: nchi@medizin.uni-leipzig.de

## Fachlicher Lernzielkatalog Neurochirurgie

### Legende Gesamtkatalog

#### Definition der angeführten Lerntiefen

Lerntiefe 1: Die Studierenden verfügen über grundlegende, theoretische Kenntnisse zu einem Lernziel. Sie sind in der Lage, diese theoretischen Kenntnisse im Kontext klinischer Fragestellungen anzuwenden, das heißt, sie können das Erworbene in all seinen Facetten erklären (Prinzip, Indikation, mögliche Komplikationen, Dokumentation, usw.).

Lerntiefe 2: Die Studierenden haben bereits klinische Fertigkeiten und Routinen entwickelt. Sie können das Erworben in all seinen Facetten erklären (Prinzip, Indikation, Komplikationen, Dokumentation, usw.) und die dazugehörige Fertigkeit kann korrekt ausgeführt werden. Darüber hinaus muss die Fertigkeit in Fällen jeder Altersgruppe, vom Kind bis zu Menschen im hohen Alter, korrekt beherrscht werden.

D Die Studierenden stellen eine **Diagnose** durch körperliche Untersuchung und Interpretation der Befunde.

T Die **Therapiemaßnahmen** werden durch die Studierenden indiziert und ggf. durchgeführt.

E **Notfall.** Die Studierenden sind in der Lage, Patientinnen und Patienten primär und sekundär zu beurteilen und Notfallmaßnahmen zu indizieren. Es wird von den Studierenden nicht verlangt, dass sie eine verbindliche Diagnose erstellen.

P Die Studierenden sind in der Lage, angemessene **Präventionsmaßnahmen** zu identifizieren und zu initiieren.

G **Gute Praxis.** Die Abkürzung G steht für ein relevantes Problem der Allgemeinmedizin oder bei ambulanter Behandlung. Ziel ist das professionelle Management eines Falles im Hinblick auf das Krankheitsbild.

#### Abkürzungen

Lerntiefen	1, 2
Diagnose	D
Therapie	T
Notfall	E
Prävention	P
Gute Praxis	G

## **Neurochirurgie (hauptverantwortliches Fach)**

<b>Nr.</b>	<b>Lernziel</b>	<b>Lerntiefe</b>	<b>Hauptverantwortliches Fach</b>	<b>Mitverantwortliches Fach</b>	<b>neurochirurgischer Teil vermittelt in</b>
1	Armplexus und periphere Nerven, Verletzungen	1 E D T	Neurochirurgie, Neurologie	Orthopädie, Unfallchirurgie	Vorlesung, Untersuchungskurs
2	Arteriovenöse Malformation im Gehirn / Hämangiom	1 E D	Neurochirurgie, Neuroradiologie	Augenheilkunde, Neurologie, Neuropathologie, Strahlentherapie	Vorlesung, Wahlfach
3	Bandscheibenvorfall	2 E D T G	Neurochirurgie, Neurologie, Orthopädie	Innere Medizin, Rheumatologie, Neuropathologie, Radiologie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs
4	Bewusstseinsstörungen (Glasgow-Coma Scale)	2 E D G	Neurochirurgie, Neurologie, Anästhesiologie, Intensivmedizin	Pädiatrie, Unfallchirurgie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs, POL
5	Blutung, epidural	1 E D G	Neurochirurgie, Neurologie	Neuroradiologie	Vorlesung, Wahlfach
6	Blutung, intrazerebral	1 E D G	Neurochirurgie, Neurologie	Neuroradiologie, Unfallchirurgie	Vorlesung, Wahlfach
7	Blutung, subarachnoidal	1 E D G	Neurochirurgie, Neuroradiologie	Neurologie, Intensivmedizin	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs, POL
8	Blutung, subdural	1 E D G	Neurochirurgie, Neuroradiologie	Neurologie, Innere Medizin, Unfallchirurgie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs
9	Cauda-equina-Syndrom	2 E D G	Neurochirurgie, Neurologie, Orthopädie	Neuropathologie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs
10	Gliom	1 E D T G	Neurochirurgie	Neuropathologie, Neuroradiologie, Strahlentherapie, Onkologie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs

11	Hirnabszess	1 E D T	Neurochirurgie, Neurologie, Pädiatrie, Infektiologie	Neuroradiologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
12	Hirnarterienaneurysma	1 E D T G	Neurochirurgie, Neuroradiologie	Anästhesiologie, Intensivmedizin	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs, POL
13	Hirneigene Tumore, gutartig/bösartig	1 E D T G	Neurochirurgie, Neurologie	Neuropathologie, Neuroradiologie, Strahlentherapie, Onkologie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs
14	Hirnmetastasen	1 E D T G	Neurochirurgie, Neuroradiologie	Neurologie, Onkologie, Strahlentherapie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs
15	Hirntod	2 E D G	Neurochirurgie, Neurologie	Anästhesiologie, Intensivmedizin, Innere Medizin, Medizinethik	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs
16	Hirntumore, gutartig / bösartig, Kindes- und Jugendalter	1 E D T G	Pädiatrie, Neurochirurgie	Strahlentherapie, Onkologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
17	Hydrozephalus bei Neugeborenen und zerebrale Malformationen	1 E D T G	Pädiatrie, Neurochirurgie	Neurologie, Neuropathologie, Neuroradiologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
18	Hydrozephalus mit normalem Druck	1 D T G	Neurochirurgie, Neurologie	Neuroradiologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
19	Hypophyse, Funktionsstörungen	1 D T G	Endokrinologie, Neurochirurgie	Gynäkologie, Pathologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
20	Hypophysentumore	1 E D T G	Neurochirurgie, Endokrinologie	Gynäkologie, Neuropathologie, Strahlentherapie	Vorlesung, Untersuchungskurs
21	Intrakranieller Druck, erhöht (akut / chronisch)	2 E D T	Neurochirurgie, Neurologie, Intensivmedizin	Anästhesie, Augenheilkunde, Pädiatrie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs
22	Karpaltunnelsyndrom	1 D T G	Neurochirurgie, Neurologie, Orthopädie, Handchirurgie	Rheumatologie	Vorlesung, Untersuchungskurs

23	Kraniosynostose, Kindes- und Jugendalter	1 D T G	Neurochirurgie, Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie, Kinderchirurgie, Pädiatrie	Zahnheilkunde	Vorlesung
24	Kreuzschmerzen, häufigste Ursachen	2 D T P G	Neurochirurgie, Neurologie, Orthopädie	Rheumatologie, Radiologie, Pharmakologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
25	Meningeom	1 D T G	Neurochirurgie	Neuropathologie, Neuroradiologie, Strahlentherapie, Onkologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
26	Neurochirurgische Erkrankungen von Hirnnerven und peripheren Nerven	1 D T G	Neurochirurgie	Neurologie, Neuropathologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
27	Nichthirneigene Tumore, gutartig / bösartig	1 D T G	Neurochirurgie, Neurologie	Neuropathologie, Radiologie, Strahlentherapie, Onkologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
28	Radikuläres Syndrom, zervikal / lumbal	2 D T G	Neurochirurgie, Neurologie, Orthopädie	Neuropathologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
29	Schädelfraktur / Schädelbasisfraktur	1 E D T	Neurochirurgie, Unfallchirurgie, Intensivmedizin	Radiologie, Zahnheilkunde, Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	Vorlesung, Wahlfach
30	Schädelhirntrauma (leicht, mittelschwer, schwer)	1 E D T P	Neurochirurgie, Unfallchirurgie, Pädiatrie	Anästhesiologie, Intensivmedizin, Radiologie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs
31	Schläfenbeinfraktur	1 E D T	Neurochirurgie, Unfallchirurgie, Intensivmedizin	HNO, Radiologie	Vorlesung, Wahlfach, Untersuchungskurs
32	Spina bifida / Neuralrohrdefekte (einschließlich Myelomeningocele)	1 E D T G P	Pädiatrie, Neurochirurgie, Orthopädie	Gynäkologie, Urologie	Vorlesung
33	Spinale Tumore einschließlich Metastasen	1 E D T G	Neurochirurgie, Neurologie, Orthopädie	Neuropathologie, Strahlentherapie, Onkologie	Vorlesung
34	Spinalkanalstenose, zervikal	1 D T G	Neurochirurgie, Neurologie, Orthopädie	Rheumatologie	Vorlesung

35	Spondylitis, nicht septisch; Spondylodiszitis (entzündliche Veränderungen der Wirbelsäule)	1 E D T	Neurochirurgie, Orthopädie	Neuropathologie, Innere Medizin	Vorlesung
36	Spondylodiszitis (Instabile Wirbelsäule)	1 E D T G	Neurochirurgie, Orthopädie, Unfallchirurgie	Rheumatologie, Neurologie, Pathologie, Radiologie	Vorlesung, Wahlfach
37	Vestibularisschwannom (Akustikusneurinom)	1 D T G	Neurochirurgie, HNO, Neuroradiologie	Neuropathologie, Strahlentherapie	Vorlesung, Untersuchungskurs

### **Neurochirurgie (mitverantwortliches Fach)**

<b>Nr.</b>	<b>Lernziel</b>	<b>Lerntiefe</b>	<b>Hauptverantwortliches Fach</b>	<b>Mitverantwortliches Fach</b>	<b>neurochirurgischer Teil vermittelt in</b>
MF 1	Akromegalie	1 D T G P	Endokrinologie	Pädiatrie, Neurochirurgie, Neuropathologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 2	Anfälle, komplex partiell / nichtkonvulsive Anfallmanifestationen	2 E D T G P	Neurologie	Neurochirurgie, Intensivmedizin, Pharmakologie	Vorlesung, Untersuchungskurs, Wahlfach, POL
MF 4	Cholesteatom	1 D T G	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	Neurochirurgie, Pathologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 5	Cushing-Syndrom, Hyperkortisolismus	1 E D T G P	Endokrinologie	Chirurgie, Pädiatrie, Neurochirurgie, Pathologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 6	Epilepsie	2 E D T G P	Neurologie, Pädiatrie	Neurochirurgie, Neuropathologie, Pharmakologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 7	Fazialislähmung peripher (idopathisch, Borreliose, viral, traumatisch, neoplastisch)	1 D T G	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Neurologie	Augenheilkunde, Neurochirurgie	Vorlesung, Untersuchungskurs

MF 8	Gesichtsschädelfrakturen	1 E D T	Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie, Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	Neurochirurgie, Zahnheilkunde	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 9	Gesichtsverletzungen	1 E D T	Unfallchirurgie, Mund-Kiefer- Gesichtschirurgie	Augenheilkunde, Neurochirurgie	Vorlesung
MF 10	Grundlagen der Radioonkologie	1 D T G	Radiologie, Strahlentherapie, Onkologie	Neurochirurgie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 12	Hirnnervenerkrankungen	1 D T G	Neurologie	Augenheilkunde, Neurochirurgie, HNO	Untersuchungskurs
MF 13	Horner-Syndrom	1 D T G	Neurologie, Onkologie	Augenheilkunde, Neurochirurgie, Thoraxchirurgie	Untersuchungskurs
MF 14	Hyperprolaktinämie und Galaktorrhoe	1 D T G	Gynäkologie, Endokrinologie	Neurochirurgie, Pharmakologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 15	Kleinhirnsyndrome (Gangstörung, Ataxie, Nystagmus)	1 E D T G P	Neurologie	Augenheilkunde, Neurochirurgie, HNO	Untersuchungskurs
MF 16	Krampfanfälle	2 E D T G P	Neurologie	Neurochirurgie, Intensivmedizin, Pharmakologie	Vorlesung, Untersuchungskurs, Wahlfach, POL
MF 17	Lähmung des Nervus ischiadicus	1 D T G	Chirurgie, Rheumatologie, Neurologie	Neurochirurgie, Orthopädie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 18	Lähmung des Nervus medianus	1 D T G P	Chirurgie, Rheumatologie, Neurologie	Neurochirurgie, Orthopädie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 19	Lähmung des Nervus peroneus	1 D T G	Chirurgie, Rheumatologie, Neurologie	Neurochirurgie, Orthopädie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 20	Lähmung des Nervus radialis	1 D T G	Chirurgie, Rheumatologie, Neurologie	Neurochirurgie, Orthopädie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 21	Lähmung des Nervus tibialis	1 D T G	Chirurgie, Rheumatologie, Neurologie	Neurochirurgie, Orthopädie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 22	Lähmung des Nervus ulnaris	1 D T G	Chirurgie, Rheumatologie, Neurologie	Neurochirurgie, Orthopädie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 23	Lähmung, bulbär, pseudobulbär	1 E D T	Neurologie	Neurochirurgie, Neuropathologie	Vorlesung, Untersuchungskurs

MF 24	Lumbalpunktion und Liquor cerebrospinalis (Liquordiagnostik)	1 E D T	Neurologie, Pädiatrie	Innere Medizin, Neurochirurgie, Pathologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 25	Meningitis / Enzephalitis bei Erwachsenen	1 E D T	Neurologie, Infektiologie	Mikrobiologie, Neurochirurgie, Neuroradiologie	Vorlesung
MF 26	Missbrauch, Sexualdelikte, Misshandlung und Vernachlässigung (u.a. Schütteltrauma), Kindes- und Jugendalter	1 E D T G P	Rechtsmedizin, Pädiatrie	Kinderchirurgie, Psychotherapie, Neurochirurgie	Vorlesung, Wahlfach
MF 27	Neurogene Blasenstörung	1 E D T G	Urologie	Geriatric, Neurochirurgie, Neurologie	Vorlesung, Wahlfach
MF 28	Nystagmus	1 D T G	Augenheilkunde, Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Neurologie	Neurochirurgie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 29	Orbitabodenfraktur	1 E D T	Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	HNO, Neurochirurgie, Radiologie	Vorlesung, Wahlfach
MF 30	Otogene Hirnabszesse	1 E D T G	Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	Neurochirurgie, Intensivmedizin	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 31	Papillenödem	1 E D T	Augenheilkunde	Rheumatologie, Neurochirurgie, Neurologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 32	Phakomatosen (Neurofibromatose, tuberöse Sklerose u.a.)	1 D T G P	Pädiatrie, Dermatologie, Orthopädie	Neurochirurgie, Neurologie, Neuropathologie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 33	Polytrauma und assoziierte Verletzungen	2 E D T	Unfallchirurgie, Intensivmedizin, Anästhesiologie	Neurochirurgie, Radiologie, Pädiatrie	Vorlesung, Untersuchungskurs, Wahlfach, POL
MF 34	Radiologische Befundung der Wirbelsäule: Kompressionsfraktur, Skoliose, Kyphose	2 E D T G P	Radiologie, Orthopädie, Unfallchirurgie, Innere Medizin	Neurochirurgie, Pädiatrie	Untersuchungskurs
MF 35	Rückenmark: Akute Querschnittslähmung (einschl. Brown-Séquard-Syndrom)	1 E D T G	Neurologie, Unfallchirurgie	Neurochirurgie, Orthopädie	Vorlesung, Untersuchungskurs, Wahlfach
MF 36	Septische Spondylose, Spondylodiszitis	1 E D T G	Rheumatologie	Neurochirurgie, Orthopädie, Radiologie	Vorlesung, Untersuchungskurs

MF 37	Spondylose, Spondylarthrose, Chondrose, Osteochondrose (degenerative Veränderungen der Wirbelsäule)	2 D T G P	Orthopädie, Pädiatrie	Rheumatologie, Neurochirurgie, Neurologie,	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 38	Tarsaltunnelsyndrom	1 D T G	Chirurgie, Orthopädie	Neurochirurgie	Vorlesung, Untersuchungskurs
MF 39	Torticollis spasticus	1 D T G P	Neurologie	Chirurgie, Pädiatrie, Neurochirurgie	Untersuchungskurs
MF 40	Trigeminusneuralgie	1 D T G P	Neurologie, Anästhesiologie	Neurochirurgie, Pharmakologie, Strahlentherapie	Untersuchungskurs
MF 41	Verschreibung von physikalischer Therapie	2 D T G P	Neurologie, Orthopädie	Neurochirurgie	Untersuchungskurs
MF 42	Wirbelkörperfrakturen (einschl. Dislokation)	1 E D T	Unfallchirurgie, Orthopädie, Intensivmedizin	Geriatric, Neurochirurgie, Radiologie	Vorlesung, Wahlfach
MF 43	Zerebrale Venenthrombose (z.B. Sinusvenenthrombose)	1 E D T	Neurologie	Augenheilkunde, Neurochirurgie, Neuroradiologie	Vorlesung, Untersuchungskurs