

Basismedinische Grundlagen Curriculum Inhalte

1. Grundlagen

- Begriffserklärungen: Anatomie, Physiologie, Pathologie
- Kennzeichen des Lebens
- Körperachsen und -ebenen
- Bewegungsrichtungen - Wichtigste Grundbegriffe und Abkürzungen in der Anatomie

2. Zellen

- Aufbau und Funktion von Zellen
- Zellteilung

3. Gewebe

- Aufbau und Aufgaben der verschiedenen Gewebearten

4. Bewegungssystem

- Aufbau, Feinbau, Funktion des Bewegungsapparates: Skelett, Gelenke, Skelettmuskulatur allgemein
- Knochen, Gelenkverbindungen, Muskulatur:
 - des Kopfes, Nacken, Hals
 - des Rumpfs
 - der oberen Extremität
 - der unteren Extremität
- Pathologie: Lumbalgie, Bandscheibenvorfall, Arthrose, Morbus Bechterew

5. Nervensystem

- Gliederung des Nervensystems
- Aufbau, Feinbau und Funktion des Nervensystems, Blutversorgung
- Gehirnnerven
- Periphere Nerven
- Reflexe
- Ventrikel und Liquor
- Pathologie: Akute Blutungen, M. Parkinson

6. Verdauungssystem

- Topografie, Aufbau, Feinbau, Innervation, Gefäßversorgung, Regelmechanismen der Verdauungsorgane:
 - Mundhöhle, Zähne, Speicheldrüsen, Speiseröhre, Magen
 - Dünndarm, Dickdarm
 - Leber, Gallenblase

- Pankreas als Verdauungsdrüse
- Ernährungsgrundlagen und Stoffwechsel- Kohlenhydrat-, Eiweiß-, Fettstoffwechsel, Vitamine, Mengen- und Spurenelemente
- Pathologie: Ulkus, Ileus, Peritonitis, chronisch, entzündliche Darmerkrankungen

7. Niere und harnableitende Wege

- Topografie, Aufbau, Feinbau, Funktion, Innervation, Gefäßversorgung, Regelmechanismen:
 - Der Niere
 - Der harnableitenden Wege
- Pathologie: Akutes und chronisches Nierenversagen, akute und chronische Nierenbeckenentzündung, Blasenentzündung, Nierensteine

8. Geschlechtsorgane

- Topographie, Aufbau, Feinbau, Innervation, Gefäßversorgung, Regelmechanismen der weiblichen und männlichen Geschlechtsorgane
- Menstruationszyklus, Menarche, Klimakterium
- Pathologie: Prostatitis, Endometritis, Myom, Mamma-Ca, Prostata-Ca

9. Schwangerschaft, Geburt, Wochenbett, Stillzeit

- Pathologie: Eileiterschwangerschaft, Schwangerschaftsgestosen, Brustentzündung, Wochenbettdepression

10. Hormonsystem

- Topografie, Aufbau, Feinbau, Innervation, Gefäßversorgung, Funktion der endokrinen Organe und Gewebe
- Wirkung der verschiedenen Hormone
- Steuerung der Hormonbildung
- Pathologie: Schilddrüsenüber- und -unterfunktion, Diabetes

11. Herz und Kreislaufsystem

- Topografie, Aufbau, Feinbau, Innervation, Gefäßversorgung, Funktion und Regelmechanismen des Herzens
- Blutdruck
- Blutgefäßsystem und Kreislauf: Arterien, Venen, Kapillaren, Lymphgefäße (Aufbau und Feinbau)
- Fetaler Kreislauf
- Pathologie: Herzinfarkt, Thrombose, Hypotonie, Schock

12. Blut- und Immunsystem

- Anatomie des Blutes, Blutbildung
- Immunsystem und Abwehrmechanismen
- Lymphatische Organe
- Pathologie: Entzündung, Leukämie

13. Atemsystem

- Topografie, Aufbau, Feinbau, Innervation, Gefäßversorgung, Funktion:
 - Der luftleitenden Atemwegsorgane
 - Der gastauschenden Organe
- Atemmechanismus, Atemmuskulatur, Zwerchfell
- Der Gasaustausch und der Transport der Atemgase
- Pathologie: Lungenentzündung, Asthma-, COPD

14. Sinnesorgane

- Topografie, Aufbau, Feinbau, Innervation, Gefäßversorgung, Funktion, Regelmechanismen:
 - von Auge
 - von Ohr
 - Haut
- Das Sehen, Hören, Riechen, Schmecken, Tast- und Berührungssinn, Temperatursinn, Schmerzsin
- Tiefensensibilität
- Pathologie: Glaukom, Hörsturz, Anatomie des Schmerzes

15. Hygiene

- Definition, Hygienerichtlinien
- Grundlagen der Infektionslehre
- Infektionsquellen und Übertragungswege
- Viren, Bakterien, Pilze, Protozoen
- Impfung
- Desinfektion und Desinfektionsverfahren
- Praxishygiene
- Persönliche Hygiene, Psychohygiene

16. Psychologie

- Definition, Einzelgebiete und Richtungen der Psychologie
- Klassifikationssystem
- Bewußtsein, Unterbewußtsein, Bewußtseinstörungen, ICH-Bewußtsein
- Tiefenpsychologie
- Abwehrmechanismen
- Psychische Kräfte und Funktionen
- Psychopathologischer Befund
- Definition: Neurosen, Psychosen
- Schizophrenie, Depression, Burn out, Borderline,
- Angststörungen
- Trauma, Posttraumatisches Belastungssyndrom, Suizid
- Psychosomatische Störungen

17. Notfallgrundlagen

- Definition: Notfallsituation, Notfallpatient
- Basismaßnahmen, Verhaltensregeln im Notfall
- Griffe, Lagerung, Erste Hilfe
- Bewußtseinsstörungen
- Schock
- Erkrankungen in der Notfallmedizin:
- Bewegungsapparat: Fraktur
- Herz: Herzinfarkt, Kammerflimmern
- Lunge: Lungenödem, Pneumothorax
- Obere Luftwege: Verschlucken, Insektenstiche
- Speiseröhre: Vergiftungen
- Endokrinologie: Unterzucker
- Niere: akutes Nierenversagen
- Schwangerschaft: Gestosen, drohende Geburt

18. Recht und Dokumentation

- Für Österreich: Rechtliche Grundlagen für Energetiker
- Datenschutz, Schweigepflicht
- Persönliche, fachliche und räumliche Voraussetzungen für eine Praxis
- Dokumentation

Stundennachweis:

Basismedizinisches Grundwissen	120 Stunden a 60 Minuten
Hygiene	7 Stunden a 60 Minuten
Recht und Dokumentation	7 Stunden a 60 Minuten

Nachweis 1.Hilfe-Kurs, nicht älter als 5 Jahre (16 Stunden)