

t 36 Allgemeine Mikrobiologie und Infektionslehre

LL 5.1 Anatomie, pathologischen Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie sowie Pharmakologie

Kompetenzerwartungen nach Leitlinien des BMG

„Die antragstellende Person verfügt über die zur Ausübung des Heilpraktikerberufs notwendigen Kenntnisse der Anatomie, pathologischen Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie sowie Pharmakologie“

Lernziele

Die Studierenden

verfügen über die zur Ausübung des Heilpraktikerberufs notwendigen Kenntnisse der

- Anatomie
- pathologischen Anatomie
- Physiologie
- Pathophysiologie
- Pharmakologie

Inhalte der Kompetenzen

- Allgemeine Terminologie der Infektionslehre:
 - Infektion, Infektiosität, Pathogenität, Virulenz, Immunität, Übertragungswege, Infektionsquellen und Infektionskette etc (wie schon im bisherigen Curriculum enthalten)
 - Kolonisation, Standortflora, Leitkeime, Symbiose, Schmarotzer,
 - Zoonosen
- typischer Ablauf einer Infektion
- Allgemeine Epidemiologie:
 - Epidemie, Pandemie, Endemie, Morbidität, Mortalität, Letalität, Kontamination
- Abwehrmechanismen: Mechan. Abwehr; Immunsystem (vorhanden, erworben); je Kurzversion von Desinfektion, Sterilisation
- Einzelne Erreger von Infektionskrankheiten:
Jeweils Aufbau, typ. Eigenschaften, Vermehrung in und außerhalb des menschlichen Körpers
 - Bakterien (Kokken, Rickettsien, Chlamydien)
 - Viren
 - Prionen
 - Pilze
 - Parasiten: Protozoen, Zecken, Läuse, Flöhe, Würmer
- Prinzipien der Resistenzbildung (Mutation, Plasmide, Konjugation, Transformation, Kreuzresistenz),
- Nosokomialkeime und ihre zunehmende Bedeutung und Gefahr;
- Resistenz gegen Antibiotika
- zu jedem Erregertyp grundsätzliche, schulmedizinisch medikamentöse Behandlung
- Verwendung der Viren bei der Genmanipulation von Lebensmitteln und als Tumormedikamente
- aktuelle Virenerkrankungen / moderne Seuchen: SARS, Vogelgrippe, Norovirus, Schweinegrippe, Ebola

Hinweis: aktuelle Geschehen sind immer potentieller Prüfungsstoff!

- Antibiotika
 - versch. Gruppen,
 - jeweilige typ. Wirkung,
 - Angriffspunkte am Bakterium
 - Resistenzbildung
- Impfung; aktiv, passiv, Details z.B. am Beispiel Grippeimpfung