

Kursplan

Farmakologi, mikrobiologi och immunologi 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Pharmacology, Microbiology and Immunology 7.5 Credits, First Cycle

Mål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- beskriva den grundläggande mikrobiologins betydelse för människan,
- beskriva immunsystemets grundläggande organisation och funktion,
- redogöra för allmän farmakologi och läkemedelsutveckling samt läkemedels påverkan på miljön,
- redogöra för principerna bakom vaccination, antimikrobiell behandling och resistensutveckling,
- tolka och analysera skriftlig läkemedelsinformation,
- beskriva hantering av läkemedel och diskutera de lagar och författningar som styr sjuksköterskans arbete för en säker läkemedelshantering,
- tillämpa metoder för läkemedelsberäkning.

Innehåll

I kursen studeras allmän farmakologi, läkemedel och dess miljöpåverkan. I kursen ingår även läkemedelsberäkning, läkemedelshantering samt lagar och författningar som styr sjuksköterskans arbete för en säker läkemedelsanvändning. Dessutom kommer grundläggande mikrobiologi och immunsystemet att studeras.

Examinationsformer

- Salstentamen
- Seminarium

Betyg

Som betygsskala på hel kurs används U–G.

Betyg rapporteras enligt följande:

- Tentamen farmakologi - 4,5 hp | U–G
- Seminarier - 0,5 hp | U–G
- Tentamen läkemedelsberäkning - 0,5 hp | U–G
- Tentamen mikrobiologi och immunologi - 2 hp | U–G

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a alt 2b alt 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b alt 1a1+1a2

Övrigt

Kursen överlappar med MC1079, MC1072, GVÅ2RA.

För nätbaserad kurs krävs tillgång till dator med internetuppkoppling samt headset och webbkamera.

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med andra kurser med motsvarande innehåll.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om riktat pedagogiskt stöd från Högskolan Dalarna på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator avgör utifrån kursplanens mål om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Learning Outcomes

Upon completion of the course, students will be able to:

- explain clinical microbiology regarding bacteriology, virology, mycology and parasitology,
- explain the basic organization and function of the immune system,
- explain general pharmacology and drug development as well as the impact of drugs on the environment,
- explain the principles behind vaccination, antimicrobial treatment and the development of resistance,
- interpret and analyze written drug information,
- describe the handling of medicines and discuss the laws and constitutions that govern the nurse's work for safe medicine handling,
- apply methods for drug calculation in terms of dosage.

Ämnestillhörighet:

Medicinsk vetenskap

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Ej huvudområde

Fördjupningsbeteckning:

1. GXX

Fastställd:

Fastställd 2023-11-07

Kursplanen gäller fr.o.m. 2023-11-07