

Kursplan

Farmakologisk behandling vid diabetes 7,5 högskolepoäng, Avancerad nivå

Pharmacological Treatment for Diabetes 7.5 Credits*, Second Cycle

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- redogöra för farmakokinetik, farmakodynamik, biverkningar och interaktioner av betydelse för läkemedel som används vid diabetes typ-1 och typ-2
- analysera och motivera behov av diabetesbehandling vid typ-1 och typ-2 diabetes utifrån relevant forskning och styrdokument
- redogöra och visa förståelse för farmakologiska behandlingsprinciper vid diabetes typ-1 och typ-2 samt beskriva och tolka dos-responskurvor
- redogöra för farmakologiska behandlingsprinciper vid samsjuklighet
- identifiera och problematisera diabetesrelaterade komplikationer samt motivera lämpliga åtgärder i samband med farmakologisk behandling
- utifrån ett pedagogiskt förhållningssätt visa på en kommunikativ förmåga, för att stimulera till förbättrad följsamhet av behandlingen.

Innehåll

I kursen studeras farmakologiska behandlingsprinciper vid diabetes (typ-1 och typ-2) samt vid till exempel hypertoni, ischemisk hjärtsjukdom, hjärtinsufficiens, hyperlipidemi och njurinsufficiens. Kursen kommer även att beröra vissa icke farmakologiska åtgärder. Läkemedelssubstansernas verkningsmekanismer och kliniska effekter studeras på en cellulär nivå för de läkemedel som används för att behandla diabetes (typ-1 och typ-2). Komplikationer vid diabetesbehandling diskuteras i kursen.

Examinationsformer

Inlämningsuppgifter, seminarier och skriftlig salstentamen.

Arbetsformer

Föreläsningar och seminarier.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Betygsrapportering:

- Seminarier, tentamen, 7,5 hp

Förkunskapskrav

Sjuksköterske-, arbetsterapeut-, fysioterapeut- eller dietistexamen samt kursen Diabetesvård I, 7,5 hp

Learning Outcomes

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

- describe pharmacokinetics, pharmacodynamics, side effects and interactions relevant to drugs used in type-1 and type-2 diabetes
- analyse and justify the need for diabetes treatment in type-1 and type-2 diabetes based on relevant research and governing documents
- explain and demonstrate understanding of pharmacological treatment principles in type-1 and type-2 diabetes, and describe and interpret dose-response curves
- explain pharmacological treatment principles in concomitant comorbidity
- identify and problematise diabetes-related complications, and provide reason for appropriate measures in connection with pharmacological treatment
- demonstrate a communicative ability that is educational in approach to stimulate improved adherence to treatment.

Ämnestillhörighet:

Medicinsk vetenskap

Ämnesgrupp:

Medicin

Utbildningsområde:

Medicinska området, 100%

Fördjupningsbeteckning:

A1F

Fastställd:

Fastställd 2020-09-24

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-01-18



D.nr:
Sida 3(3)
AMC265

Reviderad:

Reviderad 2020-10-01

Revideringen är giltig fr.o.m. 2020-10-01