



KE2150 Industriell galenisk farmaci 7,5 hp

Industrial Pharmaceutics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för KE2150 gäller från och med HT08

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Kemi och kemiteknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

De studerande skall efter genomgången kurs:

- kunna redogöra för huvuddragen av läkemedels verkningsmekanismer
- kunna redogöra för upptag i och elimination av läkemedel ur kroppen
- kunna redogöra för utformning, framställning, biofarmaceutisk funktion och kvalitetskontroll av fasta, halvfasta, flytande och sterila bruksfärdiga läkemedelsberedningar
- ha tillägnat sig en förståelse för det kvalitetstänkande på vilket hanteringen av läkemedelsberedningar är baserad

Kursinnehåll

Verkningsmekanismer för läkemedel
Faktorer som påverkar biotillgänglighet av läkemedel

Läkemedelsformerna och administreringsvägarna, inkl. fysiologiska förutsättningar och begränsningar.

För läkemedelsberedningar relevanta fysikaliska system, deras egenskaper och karakterisering.

Farmaceutiska framställningsmetoder och processer samt produktionshygien, aseptik och steriliseringstekniker.

Utformning och värdering av läkemedelsberedningar.

Förpackning av läkemedelsberedningar samt kvalitetskrav på och kvalitetskontroll av läkemedelsberedningar.

Kurslitteratur

Aulton, M.E.: Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, Churchill Livingstone, 2007.

Examination

- ANN1 - Teoretisk övning och demonstrationslaboration, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 7,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

TEN1 Skriftlig tentamen, 7, 0 hp, betygsskala: A-F

ANN1 Teoretisk övning och demonstrationslaboration, 0,5 hp Betygsskala: P-F

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.