



UMEÅ UNIVERSITET

APOTEKAREXAMEN

DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN PHARMACY

1 Fastställande

Denna examensbeskrivning är fastställd av rektor 2022-03-04 och ersätter tidigare examensbeskrivning, dnr FS 3.1.5-285-16.

2 Nivå

Avancerad nivå

3 Mål

3.1 Beskrivning av utbildning på berörd nivå

Målen för utbildning på avancerad nivå återfinns i högskolelagen 1 kap. 9 §.

3.2 Mål enligt nationell examensbeskrivning

De nationella målen för examen återfinns i högskoleförordningens bilaga 2.

4 Krav för examen

4.1 Omfattning

Denna examen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 300 högskolepoäng (hp).

4.2 Självständigt arbete (examensarbete)

För denna examen ska studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå inom huvudområdet farmaci.



UMEÅ UNIVERSITET

4.3 Övriga krav

För examen krävs, förutom det självständiga arbetet, följande kurser:

Introduktionskurs i farmaci	5 hp
Statistik för farmaceuter	3 hp
Farmaceutisk kemi	15 hp
Biomedicinsk vetenskap I	14,5 hp
Biomedicinsk vetenskap II	22,5 hp
Biomedicinsk genetik	8 hp
Farmakologi för farmaceuter	15 hp
Läkemedelskemi för farmaceuter	4,5 hp
Galenisk farmaci	10,5 hp
Farmakokinetik	6 hp
Farmakoterapi	13,5 hp
Vetenskapliga metoder för värdering av läkemedel	10,5 hp
Naturprodukter och kosttillskott ¹	4,5 hp
Farmaceutisk praxis med författningar	4,5 hp
Egenvårdsrådgivning och läkemedelskommunikation	6 hp
Tillämpad apoteksfarmaci	15 hp
Organisk kemi med läkemedelsinriktning	15 hp
Läkemedelsanalytisk kemi	7,5 hp
Biofysikalisk kemi med läkemedelsinriktning	7,5 hp
Farmakokinetik och läkemedelsmetabolism	4,5 hp
Klinisk farmaci	7,5 hp
Läkemedelsformulering	7 hp
Läkemedelsutveckling och regulatoriska krav	3 hp
Läkemedelsepidemiologi och hälsoekonomi ²	6 hp
Tillämpad apoteksfarmaci II ³	24 hp

¹ Kan ersättas av kursen *Naturläkemedel och kosttillskott* 4,5 hp

² Kan ersättas av kursen *Farmakoepidemiologi och farmakoekonomi* 6 hp

³ Kan ersättas av kursen *Tillämpad apoteksfarmaci II* 15 hp tillsammans med kursen *Tillämpad apoteksfarmaci III* 9 hp



UMEÅ UNIVERSITET

Alternativt krävs, förutom det självständiga arbetet, receptarieexamen från svenskt lärosäte om 180 hp eller motsvarande examen samt följande kurser:

Organisk kemi med läkemedelsinriktning	15 hp
Läkemedelsanalytisk kemi	7,5 hp
Biofysikalisk kemi med läkemedelsinriktning	7,5 hp
Biomedicinsk genetik	8 hp
Farmakokinetik och läkemedelsmetabolism	4,5 hp
Klinisk farmaci	7,5 hp
Läkemedelsformulering	7 hp
Läkemedelsutveckling och regulatoriska krav	3 hp
Läkemedelsepidemiologi och hälsoekonomi ⁴	6 hp
Tillämpad apoteksfarmaci II ⁵	24 hp

5 Övergångsregler

Studenter som påbörjat sin utbildning för denna examen före 2020-07-01 har rätt att få examen enligt tidigare examensbeskrivning, dnr FS 3.1.5-285-16.

⁴ Kan ersättas av kursen *Farmakoepidemiologi och farmakoekonomi* 6 hp

⁵ Kan ersättas av kursen *Tillämpad apoteksfarmaci II* 15 hp tillsammans med kursen *Tillämpad apoteksfarmaci III* 9 hp