

Emneporteføljen for masterstudenter i analytisk kjemi

Anbefalte emner for masterstudenter i analytisk kjemi er

- FARM-KJM5010 Bioanalytisk kjemi I
- KJM-FRM5055 Bioanalytisk kjemi II

Hvis studentene ikke har tatt KJM3400 eller tilsvarende, må de ta KJM4400 i mastergraden.

I tillegg velges de resterende emnene blant emner ved KI, samt andre institutter på MN. Dette vil være avhengig av oppgaven til studentene, men de fleste blant disse emnene:

- KJM5240 MS
- BIOS4500 gen.toks
- KJM5700 miljøkjemi
- KJM5310 – Biocat
- KJM5100 uorg mat syn

Gir emneporteføljen masterstudentene et godt faglig grunnlag og tilstrekkelig bredde innen den valgte studieretningen?

- Vi mener det i hovedsak gir et godt faglig grunnlag. FARM-KJM5010 og KJM-FRM5055 er et samarbeid med FAI. Dette samarbeidet er under evaluering, da vi ser at dette ikke er et optimalt opplegg for våres masterstudenter med hensyn på tidspunkt (5010 i vårsemester, og 5055 i høstsemester) og noe angående innhold. I tillegg er det veldig få farmasistudenter på 5055, som betyr mindre inntekter til KI.
- Vi mener dagens emneportefølje gir tilstrekkelig bredde, hvor vi velger emner fra hele MN som dekker relevante tema, som vi ikke har undervisningskapasitet til selv

Dekker emnene hovedtyngden av den kunnskapen masterstudentene trenger til masterprosjektene, bortsett fra kunnskap som er så spesifikk at den bør dekkes gjennom spesialpensum?

- Hovedtyngden dekkes med FARM-KJM5010 og KJM-FRM5055, men se også kommentar over. Vi evaluerer mulighetene til å gi eget kurs i bioanalytisk kjemi, samt 5 studiepoeng LC- MS basert proteinanalyse og 5 studiepoeng LC-MS basert metabolomikk. Avgjørelse på dette tas i løpet av 2022

Er det tema dere savner, som bør dekkes av nye emner eller inngå i dagens emner?

- Vi mangler kanskje noe statistikk? Vi har ikke funnet noen relevante kurs på masternivå som dekker statistikk og eksperimentell design som noen av studentene kunne hatt bruk for.

Er det emner eller tema i dagens emner som ikke lenger er like relevante og bør fjernes/erstattes?

- KJM5240 mangler APCI og APPI i emnebeskrivelsen, som vil være mer relevant for våre masterstudenter, enn FAB som er en del av emnet i dag. I tillegg dekkes MALDI, men ikke DESI som også vil være relevant.

Er bemanningen tilstrekkelig til å drifte dagens emneportefølje?

- Bemanning er i dag tilstrekkelig til å dekke vår del av emneporteføljen. Ved å lage eget kurs i bioanalyse (punkt 1), vil noe mer undervisningsressurser kreves. Ved å gi eget kurs i LC-MS basert proteinanalyse og LC-MS basert metabolomikk som selvstudium (det har vært gitt som spesialpensum tidligere) vil vi fremdeles ha ressurser til å dekke opp dette, sammen med våre bachelornivåkurs KJM2400 og KJM3400.