

Ændring i kandidatstudiet i Medicinalkemi

Orientering for 3. årgang

April 2010

4. Studieår – kandidatåret i medicinalkemi

Kandidatuddannelse i medicinalkemi

Starter i 2010, dvs. for studerende med bachelor start i 2007

5. år	Speciale (60 ECTS)		
4. år 2009/10	Medicinal- og kombinatorisk kemi	Lægemiddeludvikling og farmakologi	Valgfri
	Valgfri	Valgfri	Valgfri

40 ECTS valgfrie kurser (nyt) på kandidatåret –Må vælges blandt fag på kemi og andre fag fra NAT.

Krav:

Der skal være min. 90 ECTS medicinalkemifag

Kemisk projekt max. 20 ECTS

4. Studieår – kandidatåret i medicinalkemi

Kandidatuddannelse i medicinalkemi

Starter i 2010, dvs. for studerende med bachelor start i 2007

5. år	Speciale (60 ECTS)		
4. år 2009/10	Medicinal- og kombinatorisk kemi	Lægemiddeludvikling og farmakologi	Valgfri
	Valgfri	Valgfri	Valgfri

Anbefaler:

- 1) Videregående Biokemi og Fysisk Organisk kemi + 20 ECTS valgfri
- 2) Videregående Organisk Kemi og Biofysisk kemi + 20 ECTS valgfri

Lægemiddeludvikling og farmakologi

UDDRAG AF KURSUSKATALOG

Lægemiddeludvikling og farmakologi (Molekylærmedicin) (forår 2010 - 10 ECTS)

Formål

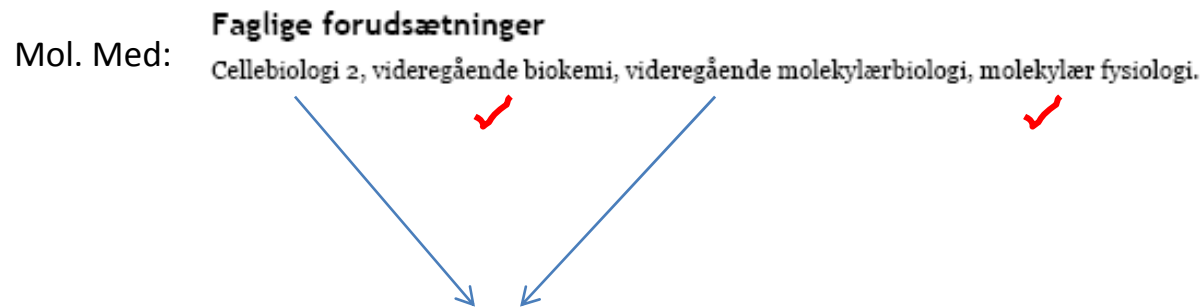
At give studenterne et indblik i moderne lægemiddeludvikling og farmakologi.

Det forventes, at studenterne efter studiet af lægemiddeludvikling og farmakologi kan demonstrere en viden og forståelse vedrørende et repræsentativt udvalg af de for tiden anvendte lægemidlers farmakologi og toksikologi udspecificeret svarende til nedennævnte delmål:

- a) kunne angive disse stoffers farmakologisk relevante fysiske og kemiske egenskaber,
- b) kunne beskrive stoffernes skæbne i organismen: absorption, fordeling og elimination, samt
- c) kunne redegøre for stoffernes virkninger på fysiologiske, patofysiologiske og biokemiske funktioner og processer.
- d) Individualiseret patientbehandling og ydre faktorerers betydning for lægemidlers virkning (polymorfi, sociale faktorer, alder, sygdom).
- e) kunne analysere og vurdere anvendte dyreeksperimentelle og kliniske undersøgelsesmetoder. Herunder afprøvning af lægemiddelkandidater i dyremodeller og specielt toksikologisk vurdering af lægemidler og lægemiddelkandidater.
- f) kunne beskrive moderne principper for lægemiddeludvikling, dvs. struktur-baseret lægemiddeludvikling, udvikling af nye lægemidler med kombinatoriel kemi, udvikling af nye lægemidler med directed evolution (monoklonale antistoffer, rekombinante proteiner, rekombinant RNA, peptider og peptidomimetics).

Findes på nettet gennem kassogrammet for Molekylær Medicin, følges med molekylær medicin studerende på 3. studieår

Lægemiddeludvikling og farmakologi



Kurset **molekylær cellebiologi** kan dække dette fagligt (Efteråret, 10 ECTS)

”Signaltransduktion” – I vil få noget supplerende ”light” materiale,
hvis I ikke følger Molekylær Cellebiologi

... men OS’ere - Videregående Biokemi

Valgfrie fag på kandidaten i medicinalkemi

- Fag på Kemisk institut – hold øje med kursuskataloget , nye fag er på vej
- Nogle fag udbudt af Molekylærbiologisk institut
- Nogle fag udbudt af Nano-science (nanomedicin)
- Nogle fag udbudt af Bioinformatik og Biologi
- SUND-fag – ad hoc godkendes?

Yderligere hjælp og råd



Henrik Helligsø Jensen
(OS)



Birgit Schiøtt
(ASD og OS)



Niels Pind
(formand for UU KI)



Studievejleder,
Ane Gadegaard