

Om valgfriheden i Bachelorstudierne i Medicinalkemi

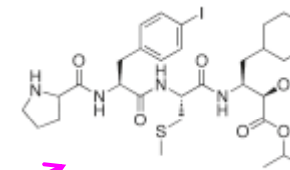
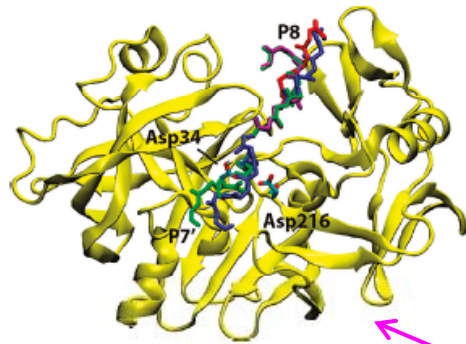
Orientering for 1. årgang

April 2010

Indhold

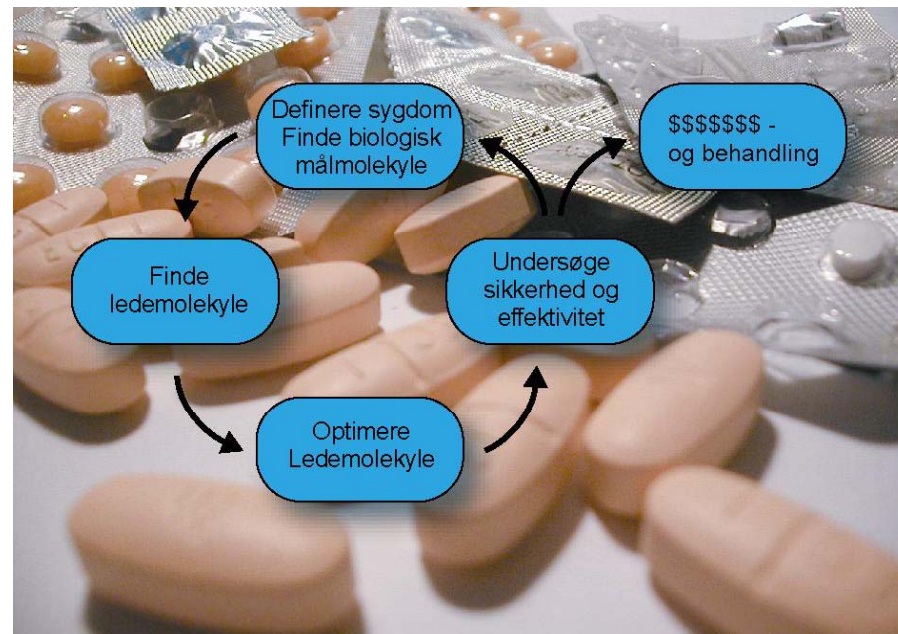
- Studieoversigt
- Hvad skal der ske på 2. studieår på medicinalkemi ?
- 3. år og senere i uddannelsen
- Personligt kassogram
- Hjælp og råd - personer

Studieoversigt



1. år	Organisk Kemi	Almen molekylærbiologi	Moderne Fysik K
		Almen biokemi	Indledende Mekanik
	Uorganisk Kemi	Intro Fysiologi	Calculus 2
	Almen Kemi	Intro Molekylærbiologi	Calculus 1

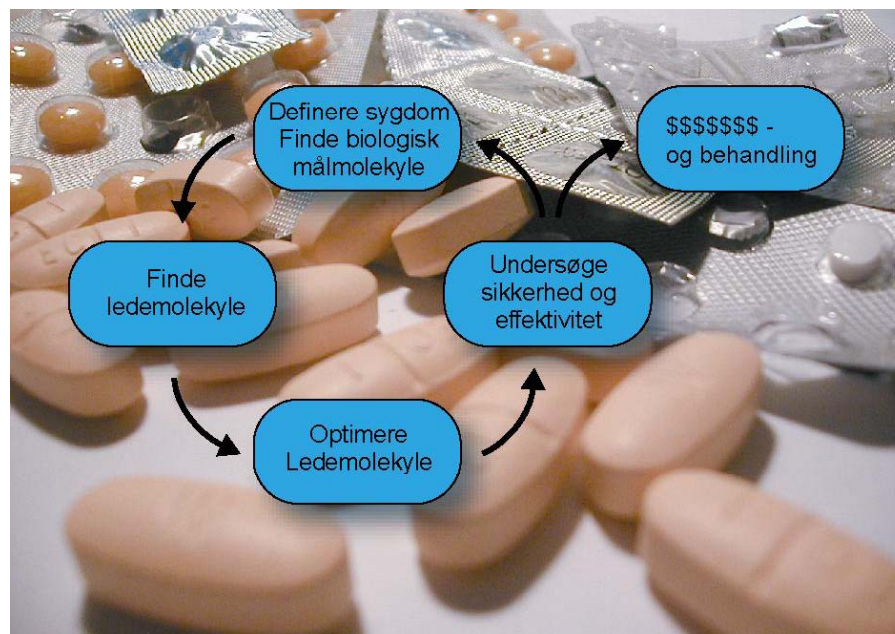
Drug Design Cyclus



Medicinalkemi på Kemisk Institut

Bio NMR (Thomas Vosegaard, Niels Chr. Nielsen)
Protein modellering (Birgit Schiøtt, Frank Jensen, Lea Thøgersen)
Biouorganiske Materialer (Henrik Birkedal)
Oxygen Mikroskopi (Peter Ogilby)
Protein krystallografi (MBI)
Bioinformatik (Morten Kjeldgaard sidder på BiRC)
Target-beskrivelse (SUN/NAT)

Modellering (BS, Frank Jensen, Sven Knak Jensen)
Organisk Syntese (alle på org. afd)
Struktur (Bio NMR, X-ray)
Analyse (Marianne Glasius, NMR)



Emulsioner (SAXS, Jan Skou Ped.)
Drug delivery & medicinal polymerkemi (Alex Zelikin)

Modellering (BS, FJ)
Struktur (Bio NMR, X-ray)
Organisk Syntese (alle på organisk afd.)
Analyse (MG, NMR)

Hvad skal der ske på 2. og 3. studieår på medicinalkemi ?

Bachelor i medicinalkemi med Analyse, struktur og design fra årgang 2008

3. år 2010/11	Bachelorprojekt	Valgfri Bio NMR I	Human Cellebiologi
	Valgfri	Biomodelling	Videnskabsteori*
	Organisk Analytisk Kemi	Biofysisk kemi II	Fourier analyse
2. år 2009/10	Molekylær modellering	Biofysisk kemi I	Statistik og databehandling*
	Kemisk binding	Lineære transformationer	Valgfri*
	Mikroskopisk fysisk kemi	Videregående Biokemi	Generel Fysiologi
	Makroskopisk fysisk kemi		

Bacheloruddannelse i medicinalkemi med organisk syntese fra og med årgang 2008

3. år 2010/11	Bachelorprojekt	Anvendt spektroskopi	Human Cellebiologi
	Biomodellering	Organisk Syntese	Videnskabsteori*
	Valgfri		Valgfri
2. år 2009/10	Molekylær modellering	Biofysisk kemi I	Statistik og databehandling*
	Kemisk binding	Lineære transformationer	Valgfri*
	Mikroskopisk fysisk kemi	Videregående Organisk Kemi	Generel Fysiologi
	Makroskopisk fysisk kemi		

*: Fagene kan flyttes rundt

Hvor finder jeg mulige valgfag

- Kursuskataloget
- Fag på kemi og andre relevante fag (molbio, nano og bioinformatik)

Hvilke valgfag, 1.-2. kvarter:

- Organisk analytisk kemi
- Biofysisk kemi 2
- Studenterkollokvium
- Laserkemi og optik
- Totalsyntese
- Organometalkemi (?)
- Polymerkursus (?)
- Organisk overfladekemi
- Uorganisk analytisk kemi
- Polymer (medicinal) ?
- Osv...

3-4. kvarter:

- Nanomedicin (5 ECTS, 3. kvarter)
- Krystalstrukturbestemmelse med røntgendiffraktion (5 ECTS, 3. kvarter)
- Studenterkollokvium
- Aktuelle emner i Org. Kemi (5 ECTS, 4. kv)
- Indl. Miljøkemi (5 ECTS, 3. kvarter)
- Videregående miljøkemi (5 ECTS, 4.kv)
- Bioorganisk kemi (5 ECTS, 3. kvarter)
- Koordinationskemi (5 ECTS, 4. kvarter)
- Osv... (Bio NMR, biouorg. materialekemi....)

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 – tænk over om det giver en bedre sammenhæng at vælge kurserne på 4. år og ikke 3. år. Må vælges blandt fag på kemi og andre fag fra NAT.

Krav:

Der skal være min. 90 ECTS medicinalkemifag

Kemisk projekt max. 20 ECTS

LAV ET PERSONLIGT KASSOGRAM

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

Molekylær cellebiologi (10 ECTS, Efterår) er angivet som en forudsætning/anbefaling for Lægemiddeludvikling og Farmakologi (ikke krav!). Supplerende materiale udleveres, hvis man IKKE følger kurset.

Yderligere hjælp og råd



Henrik Helligsø Jensen
(OS)



Birgit Schiøtt
(ASD og OS)



Niels Pind
(formand for UU KI)



Studievejleder,
Ane Gadegaard