

Om Bachelor-og Kandidatstudierne i Medicinalkemi

Orientering for 2. årgang

April 2010

Indhold

- Studieoversigt
- Bachlorkontrakten
- Hvad skal der ske på 3. studieår på medicinalkemi ?
- Ændring i Kandidatuddannelsen i medicinalkemi
- Kursus i arbejdsmiljø og elementær brandbekæmpelse
- Hjælp og råd - personer

Studieoversigt

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		
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

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		
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

Bachelorkontrakten – sådan holder I styr på Jeres studieprogram

Kend Fakultetets hjemmeside for studerende og benyt den !!!!!

<http://science.au.dk/studerende/>

Gå til Fakultetets hjemmeside, vælg studerende og klik på ”kursus og tilvalg”. Klik bachelorkontrakt - Læs! Vælg ”Kontraktgeneratoren” og derefter din egen studieordning.

<http://science.au.dk/uddannelse/undervisning/bachelorprogrammer/generator-til-bachelorkontrakter/>

Udfyld kontrakten med navn, årskort, valgfrie fag, bachelortitel (arbejdstitel, hvis en sådan er kendt), mm. Skriv rettelser til i hånden (eks. anatomi står der stadig). Skriv under og **tag en kopi til dig selv!!**

Afleveres i den hvide postkasse udenfor Informationskontoret på KI, UU sørger for lokal godkendelse og viderefosendelse til Studiekontoret

Hvad skal der ske på 3. studieår på medicinalkemi ?

Syntesevejen:

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

Hvilke valgfag, 1. kvarter:

- Organisk analytisk kemi
- Biofysisk kemi 2
- Studenterkollokvium
- Laserkemi og optik
- Totalsyntese
- Organometalkemi (?)
- Polymerkursus (?) (tidligere organisk overfladekemi)

Benyt kursuskataloget til at finde fag på andre institutter:

<http://mit.au.dk/kursuskatalog> (nano, molbio, bioinformatik...)

Andre relevante fag (hvis bachelor i efteråret og tilkandidat)

- 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....)

Hvad skal der ske på 3. studieår på medicinalkemi ?

Analyse, struktur og design vejen:

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

3. år 2010/11	Bachelorprojekt	Valgfri Bio NMR I	Human Cellebiologi
	Valgfri Organisk Analytisk Kemi	Biomodelling Biofysisk kemi II	Videnskabsteori* Fourier analyse

Hvilke valgfag, 2. kvarter:

- Totalsyntese
- Uorganisk analytisk kemi
- Polymer (medicinal) ?
-

Hvilke valgfag, 3. kvarter (hvis bachelorprojekt i 4. kvarter):

- Krystalstrukturbestemmelse med røntgendiffraktion
- Studenterkollokvium
- Indl. Miljøkemi
- Nanomedicin
- Osv

Hvilke valgfag, 4. kvarter:

- Bio NMR 2
- Biouorganisk materialekemi
- Videregående miljøkemi
-

(NB. Videnskabsteori kan følges i andre kvarterer)

Benyt kursuskataloget

<http://mit.au.dk/kursuskatalog>

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 (nu med intern censur og karakter)

I skal ikke angive disse fag nu – først inden I på 3. år søger om optagelse på kandidatstudiet (kandidatprogrammet) – **husk at lave ny bachelorkontrakt, hvis I flytter fag på bacheloren!**

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

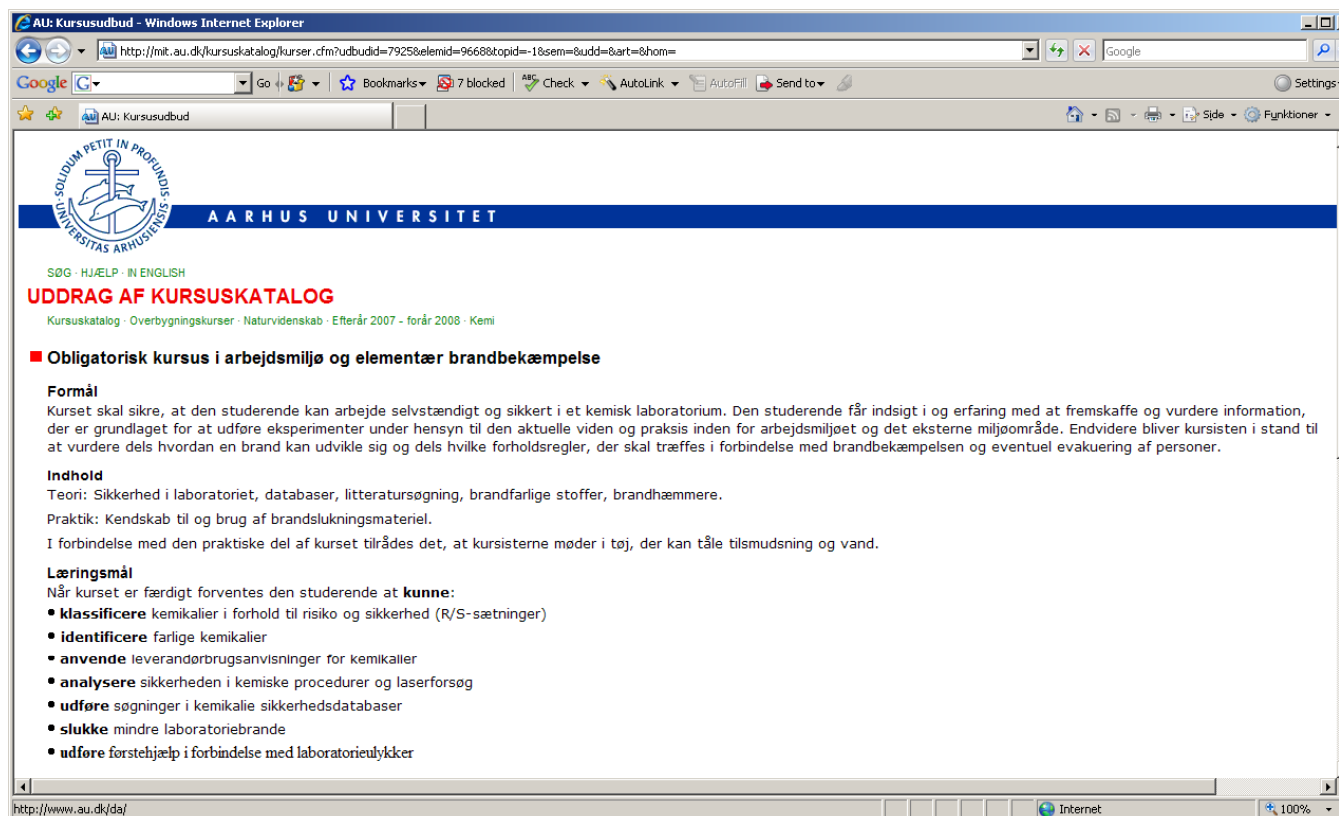
Anbefaler:

- 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.

Kursus i sikkerhed og brandbekæmpelse

- Obligatorisk !!!
- Skal bestås inden bachelorprojektet påbegyndes
- 3 dage, 0 ECTS
- afholdes normalt i august og december/januar
- Følg med på opslagstavler ang. tilmelding



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the Aarhus University course catalog. The address bar shows the URL: <http://mit.au.dk/kursuskatalog/kurser.cfm?udbudid=7925&elemid=9668&topid=-1&sem=8&udd=&art=&hom=>. The page header features the Aarhus University logo and the text "AARHUS UNIVERSITET". Below the header, there are links for "SØG · HJÆLP · IN ENGLISH" and "UDDRAG AF KURSUSKATALOG". The main content area is titled "Obligatorisk kursus i arbejdsmiljø og elementær brandbekæmpelse".

Formål
Kurset skal sikre, at den studerende kan arbejde selvstændigt og sikkert i et kemisk laboratorium. Den studerende får indsigt i og erfaring med at fremskaffe og vurdere information, der er grundlaget for at udføre eksperimenter under hensyn til den aktuelle viden og praksis inden for arbejdsmiljøet og det eksterne miljøområde. Endvidere bliver kursisten i stand til at vurdere dels hvordan en brand kan udvikle sig og dels hvilke forholdsregler, der skal træffes i forbindelse med brandbekæmpelsen og eventuel evakuering af personer.

Indhold
Teori: Sikkerhed i laboratoriet, databaser, litteratursøgning, brandfarlige stoffer, brandhæmmere.
Praktik: Kendskab til og brug af brandslukningsmateriel.
I forbindelse med den praktiske del af kurset tilrådes det, at kursisterne møder i tøj, der kan tåle tilsudsning og vand.

Læringsmål
Når kurset er færdigt forventes den studerende at kunne:

- **klassificere** kemikalier i forhold til risiko og sikkerhed (R/S-sætninger)
- **identificere** farlige kemikalier
- **anvende** leverandørbrugsanvisninger for kemikalier
- **analysere** sikkerheden i kemiske procedurer og laserforsøg
- **udføre** søgninger i kemikalie sikkerhedsdatabaser
- **slukke** mindre laboratoriebrande
- **udføre** førstehjælp i forbindelse med laboratorieulykker

Yderligere hjælp og råd



Henrik Helligsø Jensen
(OS)



Birgit Schiøtt
(ASD og OS)



Niels Pind
(formand for UU KI)

Studievejleder,
Ane Gadegaard

