

# BACHELOR ORIENTERING 2012

---

UNDERVISNINGSUDVALGET PÅ INSTITUT FOR KEMI

JACOB SØNDERGAARD RAMSAY

STUDIEVEJLEDER I KEMI, KEMI & TEKNOLOGI OG MEDICINALKEMI



# UNDERVISNINGSSUDVALGET

---



Birgit Schiøtt  
Medicinalkemi ASD



Dorte Asserbo  
Sekretær



Kurt Gothelf  
Kemi & Nano



Jeppe Olsen  
Internationale studier



Niels Pind  
Formand



Thomas Vosegaard  
Kemi & Teknologi



Jacob Ramsay  
Studievejleder

# 15.15-15.45 - 1. ÅRS STUDERENDE

---

- › Undervisningsudvalget og informationssiden
- › Tilvalgsfag
- › Sidefag for studerende på Kemi
- › Valgfag på Kemi
- › Valgfag på Medicinalkemi og Kemi & Teknologi
- › Valgfag Medicinalkemi
- › Mit personlige studieprogram
- › Bachelorkontrakt
- › Hvad sker der hvis jeg dumper?
- › Vejen til et bachelorprojekt
- › Midtvejsamtale

## MEST TIL

- › Studerende
- › Kommende studerende
- › Medarbejdere
- › Besøgende
- › Gymnasier

- › Interne sider
- › Sikkerhed

Søg på au.dk

Søg person



Kemisk Institut  
Aarhus Universitet  
Langelandsgade 140  
8000 Århus C

E-mail: infokontor@chem.au.dk  
Tlf: 8715 5345  
Fax: 8619 6199

CVR-nr: 31119103  
P-nr: 41826614-1013139454  
EAN-nr: 5798000419902  
Stedkode: 55425

## Nyheder

[Lektor Torben René Jensen er tildelt 21,9 mio kr af det Strategiske Forskningsråd til projektet "HyFill-Fast - Fast, efficient and high capacity hydrogen refuelling and onboard storage"](#)

[Lektor Jørgen Skibsted er tildelt 12,2 mio kr af det Strategiske Forskningsråd til projektet "LowE-CEM - Low-Energy CEMents for sustainable concrete"](#)

[Aarhus forskeren Henrik Birkedal på top 10 liste over de bedste løsninger kopieret fra naturen](#)

## Kalenderen

- |          |   |
|----------|---|
| I dag    | Kl. 15.15 i Aud. VI<br><b>Seminar</b><br><i>Alternative Cell Death Signaling in Cancer Cells</i><br>Jesper Nylandsted, Apoptosis Department, Danish Cancer Society  |
| 6.1.2012 | Kl. 13.00 i Aud. I, Inst. for Kemi<br><b>Ph.d.-forsvar</b><br><i>STUDIER AF SINGLET OXYGEN I INDIVIDUELLE KRÆFTCELLER</i><br>Brian Wett Pedersen<br>Den første exciterede tilstand af molekylært oxygen, singlet oxygen, benyttes klinisk i eksempelvis kræftbehandling. Det generelle fokus for cand.scient Brian Wett Pedersens forskningsarbejde er den lys-afhængige produktion af singlet oxygen i biologiske systemer, som på sigt, vil hjælpe til den bedre, bredere og dybere forståelse af singlet oxygen.<br><a href="#">Mere information</a> |

## Links

- › [KI Jubilæumfest](#)
- › [Nyheder](#)
- › [Information fra KTs Undervisningsudvalg](#)
- › [Besøgsservice](#)
- › [Kemilærerdag](#)
- › [U-days/åbent hus på Science for studenter og gymnasister](#)

- Medicinal-Kemi
- Teknisk-Kemi

samt studerende på andre studieretninger (f.eks. Nano) der ønsker at lave bachelor- eller speciale-projekter på Kemisk Institut.

Informationen her erstatter *ikke* fakultets generelle information, men er tænkt som en hjælp til hurtigt at få et overblik over de mest essentielle informationer.

**Præsentation** fra informationsmøde 25/1-2011

Bachelor-studiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Skemaoversigt over informationsmøder</a> på Kemisk Institut, med bl.a. planlægning af bachelorprojekt</li> <li>• Bachelorkontrakt <a href="#">generator</a></li> <li>• Tidspunkter for <a href="#">personlig midtvejsamtale</a> på 2. studieår</li> <li>• <a href="#">Roadmap</a> for planlægning af bachelorprojekt.</li> <li>• Skema til <a href="#">interesetilkendegivelse</a> for bachelorprojekt</li> <li>• <a href="#">Gode råd</a> omkring bachelorprojektet fra tidligere studerende.</li> <li>• Henrik Birkedal's <a href="#">Tips til Rapportskrivning</a></li> <li>• <a href="#">Resultatet</a> af UU's behandling af interesetilkendegivelser mht. bachelor pladser 2010.</li> <li>• Orientering (april 2010) til studerende på Medicinal Kemi :             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">1. Års studerende</a></li> <li>○ <a href="#">2. Års studerende</a></li> <li>○ <a href="#">3. Års studerende</a></li> </ul> </li> <li>• <a href="#">Studieoversigt</a> over medicinalkemi for studerende på 2010-ordningen</li> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Medicinalkemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi &amp; Teknologi</li> </ul> </li> <li>• Endeligt <a href="#">skema</a> til underskrift for bachelorprojektet. Dele kan udfyldes elektronisk</li> <li>• <a href="#">Blanket</a> til eksamenstilmelding af bachelorprojektet.</li> </ul>
Kandidat-studiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Medicinal-Kemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi-Teknologi</li> </ul> </li> <li>• <a href="#">Regler</a> for optagelse på kandidatstudiet</li> <li>• <a href="#">Link</a> til diverse <a href="#">blanketter</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Godkendelse af individuel fagpakke</a></li> <li>○ <a href="#">Godkendelse af kandidatoverbygning</a></li> <li>○ <a href="#">Midlertidig indskrivning på kandidatstudiet</a></li> </ul> </li> <li>• Endelig <a href="#">skema</a> til underskrift for specialeprojektet</li> <li>• Administrative <a href="#">regler</a> for specialekontrakt</li> </ul>
Ph.D.-studiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Retningslinier</a> for del A eksamener</li> <li>• <a href="#">Retningslinier</a> for ph.d eksamener</li> <li>• <a href="#">Liste</a> over Formænd for del-A eksamener og Ph.D. forsvar 2011</li> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside</li> </ul>
Udlands-studier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside</li> <li>• <a href="#">Skema</a> til forhåndsgodkendelse af studieprogram</li> <li>• <a href="#">Oplæg</a> fra Internationalt Center om udlandsophold, præsenteret 21-11-2011</li> </ul>
Skemaer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Indberetning</a> vedr. Kemisk projektarbejde</li> <li>• <a href="#">Indberetning</a> vedr. Case Study (Procesteknologisk projektarbejde)</li> </ul>

# STUDIERNES OPBYGNING

- › Evt. Udlandsophold i løbet af uddannelsen – typisk på 4. år



# TILVALG

---

- › I alle fakultetets uddannelser skal der være tilvalg for i alt 60 ECTS udenfor det centrale studiefag
- › Valget af tilvalg er allerede taget for medicinal-kemikere og kemiteknologer – derfor er der begrænset valgfrihed på disse uddannelser
- › På kemi er der i alt 70 ECTS valgfrihed til valgfag. Mindst 30 ECTS, indenfor samme fag, skal vælges udenfor kemi på bacheloren. Du må max starte 2 forskellige tilvalg
- › Tilvalg er oftest indenfor naturvidenskab

# EKSEMPLER PÅ TILVALG

---

- › Molekylærbiologi
- › Biologi
- › Datalogi
- › Fysik (mangler 20)
- › Geologi
- › Matematik (mangler 10)
- › Teknologikurser



# EKSEMPLER PÅ TILVALG – 30 ECTS

## Fysik

3. år	2. kvarter	Faststoffysik
	1. kvarter	Atom- og molekylfysik
2. år	4. kvarter	Kvantemekanik
	3. kvarter	
	2. kvarter	
	1. kvarter	
1. år	4. kvarter	Moderne fysik
	3. kvarter	Indledende mekanik

## Molekylærbiologi

3. år	3. kvarter	Eksperimentel molekylærbiologi
	2. kvarter	Videregående biokemi
	1. kvarter	
2. år	4. kvarter	
	3. kvarter	Almen biokemi
	2. kvarter	Introduktion til fysiologi
	1. kvarter	Introduktion til molekylærbiologi

# INDIVIDUELT TILRETTELAGT TILVALG

---

- › Det er muligt selv at tilrettelægge et tilvalg i samarbejde med studievejlederen
- › Tilvalget kan være udenfor naturvidenskab
- › Tilvalget skal give en mini-kompetence inden for det felt, og skal godkendes af studienævnet
- › Læs mere på [science.au.dk](http://science.au.dk)
- › Tal med din studievejleder eller Niels Pind

# KEMI

Valgfri
Støttefag
Obligatorisk Kemi

3. år	4. kvarter	Bachelorprojekt	Valgfri (20)	Valgfri (20)
	3. kvarter			
	2. kvarter	Videnskabsteori		
	1. kvarter	Almen Biokemi		
2. år	4. kvarter	Spek. og Struktur	Spek. 2 (3 forsk.)	Valgfri (10)
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	
	2. kvarter	Mikro Fysisk	Valgfri (10)	Valgfri (10)
	1. kvarter	Makro Fysisk		
1. år	4. kvarter	Statistik og Datab.	Moderne Fysik	Organisk Kemi
	3. kvarter	Ind. Mekanik	Lineære Trans.	
	2. kvarter	Calculus 2	Kemisk Projekt	Uorganisk Kemi
	1. kvarter	Calculus 1	Almen Kemi	Fra Atomer og ...

# KEMI MED FYSIK/MAT.

				Valgfri
				Støttefag
				Obligatorisk Kemi
				Tilvalg 1
				Tilvalg 2
3. år	4. kvarter	Bachelorprojekt	Valgfri (20)	Valgfri (10)
	3. kvarter			
	2. kvarter	Videnskabsteori		Faststoffysik
	1. kvarter	Almen Biokemi		Atom- og mol. fysik
2. år	4. kvarter	Spek. og Struktur	Spek. 2 (3 forsk.)	Kvantemekanik
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	
	2. kvarter	Mikro Fysisk	Valgfri (5)	Valgfri (5)
	1. kvarter	Makro Fysisk	Statistik og Datab.	Fourieranalyse
1. år	4. kvarter	Moderne Fysik	Lineær Algebra	Organisk Kemi
	3. kvarter	Ind. Mekanik		
	2. kvarter	Calculus 2	Kemisk Projekt	Uorganisk Kemi
	1. kvarter	Calculus 1	Almen Kemi	Fra Atomer og ...

# MATERIALEKEMI

Valgfri
Støttefag
Obligatorisk Kemi
Tilvalg 1

3. år	4. kvarter	Bachelorprojekt	Faststof NMR Spektroskopi	Materialefysik
	3. kvarter			Eksp, materialek.
	2. kvarter	Videnskabsteori	Intro til bløde mat.	Faststoffysik
	1. kvarter	Almen Biokemi	Statistisk Fysik	Atom- og mol. fysik
2. år	4. kvarter	Spek. og Struktur	Krystalstruk.	Kvantemekanik
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	
	2. kvarter	Mikro Fysisk	Uorganisk Materialekemi	Valgfri (10)
	1. kvarter	Makro Fysisk		
1. år	4. kvarter	Moderne Fysik	Statistik og Datab.	Organisk Kemi
	3. kvarter	Ind. Mekanik	Lineære Trans.	
	2. kvarter	Calculus 2	Kemisk Projekt	Uorganisk Kemi
	1. kvarter	Calculus 1	Almen Kemi	Fra Atomer og ...

# ORGANISK KEMI

Valgfri
Støttefag
Obligatorisk Kemi
Tilvalg 1

3. år	4. kvarter	Bachelorprojekt	Valgfri (20)	Valgfri (5)	
	3. kvarter			Eksp. molbio	
	2. kvarter	Videnskabsteori		Organisk Syntese	Videregående biokemi
	1. kvarter	Organisk Analytisk			
2. år	4. kvarter	Spek. og Struktur	Organisk Spek.	Valgfri (5)	
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	Almen Biokemi	
	2. kvarter	Mikro Fysisk	Valgfri (10)	Intro til Fysiologi	
	1. kvarter	Makro Fysisk		Intro til Molbio	
1. år	4. kvarter	Statistik og Datab.	Moderne Fysik	Organisk Kemi	
	3. kvarter	Ind. Mekanik	Lineære Trans.		
	2. kvarter	Calculus 2	Kemisk Projekt	Uorganisk Kemi	
	1. kvarter	Calculus 1	Almen Kemi	Fra Atomer og ...	

# KEMI MED SIDEFAG I FYSIK

Valgfri (fys/kemi)
Støttefag
Obligatorisk Kemi
Sidefag

3. år	4. kvarter	Bachelorprojekt	Valgfri (20)	Bølger og Optik
	3. kvarter			Elektromagnetisme
	2. kvarter	Videnskabsteori		Valgfri (10)
	1. kvarter	Almen Biokemi		
2. år	4. kvarter	Spek. og Struktur	Spek. 2	Kvantemekanik
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	
	2. kvarter	Mikro Fysisk	Numerisk Fysik	Valgfri (10)
	1. kvarter	Makro Fysisk	Fourieranalyse	
1. år	4. kvarter	Moderne Fysik K	Statistik og Datab.	Organisk Kemi
	3. kvarter	Ind. Mekanik	Lineære Trans.	
	2. kvarter	Calculus 2	Kemisk Projekt	Uorganisk Kemi
	1. kvarter	Calculus 1	Almen Kemi	Fra Atomer og ...

# MANGE "RETNINGER" ER MULIGE

---

- › For eksempel organisk, uorganisk, fysisk, computational, miljø ...
- › Læs om fagene og overvej hvad der lyder spændende



Valgfri
Støttefag
Obl. Medicinalkemi

# MEDICINALKEMI GENERELT

3. år	4. kvarter	Bachelorprojekt		Human Cellebiologi
	3. kvarter			
	2. kvarter	Biomodellering		Generel Fysiologi
	1. kvarter			
2. år	4. kvarter	Mol. Modellering		Statistik og Datab.
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	Lineære Trans.
	2. kvarter	Mikro. Fysisk Kemi	Videregående Organisk Kemi	Videregående Biokemi
	1. kvarter	Makro. Fysisk Kemi		
1. år	4. kvarter	Organisk Kemi	Almen Molbio	Moderne Fysik K
	3. kvarter		Almen Biokemi	Indledende
	2. kvarter	Uorganisk Kemi	Videnskabsteori	Calculus 2
	1. kvarter	Almen Kemi	Intro til Medicinalk.	Calculus 1

# MEDICINALKEMI ASD

Valgfri
Støttefag
Obl. Medicinalkemi
Retning

3. år	4. kvarter	Bachelorprojekt	Valgfri	Human Cellebiologi
	3. kvarter		Valgfri	
	2. kvarter	Biomodellering	Bio NMR	Generel Fysiologi
	1. kvarter	Organisk Analytisk	Fourieranalyse	
2. år	4. kvarter	Mol. Modellering	Biofysisk Kemi	Statistik og Datab.
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	Lineære Trans.
	2. kvarter	Mikro. Fysisk Kemi	Videregående Organisk Kemi	Videregående Biokemi
	1. kvarter	Makro. Fysisk Kemi		
1. år	4. kvarter	Organisk Kemi	Almen Molbio	Moderne Fysik K
	3. kvarter		Almen Biokemi	Indledende
	2. kvarter	Uorganisk Kemi	Videnskabsteori	Calculus 2
	1. kvarter	Almen Kemi	Intro til Medicinalk.	Calculus 1

# MEDICINALKEMI OS

Valgfri
Støttefag
Obl. Medicinalkemi
Retning

3. år	4. kvarter	Bachelorprojekt	Protein Biofysik	Human Cellebiologi
	3. kvarter		Valgfri	
	2. kvarter	Biomodellering	Organisk Syntese	Generel Fysiologi
	1. kvarter	Valgfri		
2. år	4. kvarter	Mol. Modellering	Organisk Spek.	Statistik og Datab.
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	Lineære Trans.
	2. kvarter	Mikro. Fysisk Kemi	Videregående Organisk Kemi	Videregående Biokemi
	1. kvarter	Makro. Fysisk Kemi		
1. år	4. kvarter	Organisk Kemi	Almen Molbio	Moderne Fysik K
	3. kvarter		Almen Biokemi	Indledende
	2. kvarter	Uorganisk Kemi	Videnskabsteori	Calculus 2
	1. kvarter	Almen Kemi	Intro til Medicinalk.	Calculus 1

Valgfri

Støttefag

Obligatorisk Kemi

# KEMI & TEKNOLOGI

3. år	4. kvarter	Bachelorprojekt	Philosophy of Eng.	Valgfri (20)
	3. kvarter		Intro til Program.	
	2. kvarter	Valgfri (10)	Kemi- og Biotek projekt	
	1. kvarter			
2. år	4. kvarter	Eksp. Polymerkemi	Procesdesign	Organisk Spek.
	3. kvarter	Polymerkemi 1	Reaktionsteknik	Spektroskopi
	2. kvarter	Praktisk Reg. og Ins.	Procesteknik 2	Mikro Fysisk Kemi
	1. kvarter	Almen Biokemi	Procesteknik 1	Makro Fysisk Kemi
1. år	4. kvarter	Moderne Fysik K	Teknisk Kemi	Organisk Kemi
	3. kvarter	Indl. Mekanik	Statistik og Datab.	
	2. kvarter	Calculus 2	Produkter og proc.	Uorganisk Kemi
	1. kvarter	Calculus 1	Fra Atomer og ...	Almen Kemi

# BACHELORKONTRAKT

---

› Skal senest indgås før 1. valgfag vælges

Kemi, maj 1. år

Medicinalkemi november 2. år

K&T maj 2. år

› Skal indeholde alle fag i bacheloren

(og evt. "valgfri" hvis man er i tvivl)

› Afleveres til Niels Pind

(Hvid postkasse ved indgangen)

› Findes på [science.au.dk](http://science.au.dk)

# BACHELORKONTRAKT

> Findes på [science.au.dk](http://science.au.dk) under "studerende" -> "Kurser og Tilvalg" -> "Bachelorkontrakt"

## Bachelor Kontrakt Generatoren Kemi

---

Årskort

Navn

E-mail

Tlf

---

Hvilke af følgende obligatoriske Kemi kurser, meritoverføres:

- |  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <i>Almen kemi (5 ECTS)</i>                             | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Fra atomer og molekyler til materialer (5 ECTS)</i> | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Uorganisk kemi (5 ECTS)</i>                         | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Kemisk projekt (5 ECTS)</i>                         | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Organisk kemi (10 ECTS)</i>                         | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <br>   |   |                                      |
| <i>Fysisk kemi (10 ECTS)</i>                           | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| Eller  |   |                                      |
| <i>Mikroskopisk fysisk kemi (5 ECTS)</i>               | <input type="radio"/> Indgår            | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Makroskopisk fysisk kemi (5 ECTS)</i>               | <input type="radio"/> Indgår            | <input type="radio"/> Merit overført |
| <br>   |   |                                      |
| <i>Molekylær struktur (5 ECTS)</i>                     | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| Eller  |   |                                      |
| <i>Kemisk binding (5 ECTS)</i>                         | <input type="radio"/> Indgår            | <input type="radio"/> Merit overført |

# FORSINKELSE

---

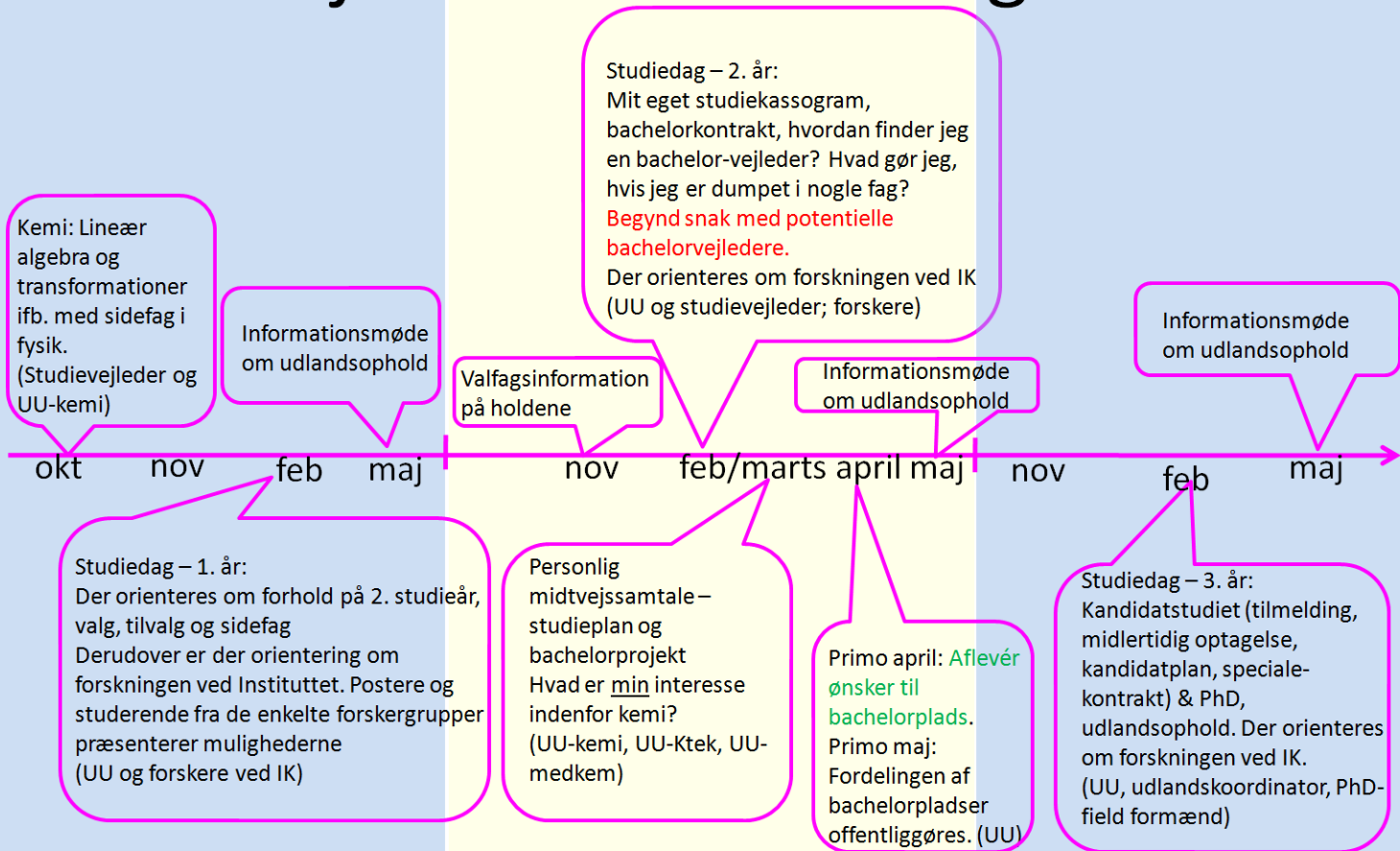
- › Få et overblik over dit studie – revidér dit kassogram
- › Vær realistisk – undgå overbelastning!
- › Tal med studievejlederen
- › Tal evt. med en kontaktperson på IK
- › Begynd ikke på bachelorprojektet før de første 2 års studier (120 ECTS) er bestået
- › Midlertidig optagelse på kandidatuddannelsen, hvis man mangler få valfrie ECTS

# EKSEMPEL PÅ ÆNDRING

				Valgfri
				Støttefag
				Obl. Medicinalkemi
				Retning
4. år	2. kvarter	Bachelorprojekt	Organisk Syntese	
	1. kvarter			
3. år	4. kvarter		Valgfri	Human Cellebiologi
	3. kvarter		Valgfri	
	2. kvarter	Biomodellering	Organisk Syntese	Generel Fysiologi
	1. kvarter	Valgfri		
2. år	4. kvarter	Mol. Modellering	Organisk Spek.	Statistik og Datab.
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	Lineære Trans.
	2. kvarter	Mikro. Fysisk Kemi	Videregående Organisk Kemi	Videregående Biokemi
	1. kvarter	Makro. Fysisk Kemi		
1. år	4. kvarter	Organisk Kemi	Almen Molbio	Moderne Fysik K
	3. kvarter		Almen Biokemi	Indledende
	2. kvarter	Uorganisk Kemi	Videnskabsteori	Calculus 2
	1. kvarter	Almen Kemi	Intro til Medicinalk.	Calculus 1



# Vejen til en bachelorgrad



UU-Kemi: medlem af undervisningsudvalget på KI med ansvarsområde kemi  
 UU-Ktek: medlem af undervisningsudvalget på KI med ansvarsområde kemi-teknologi  
 UU-Medkem: medlem af undervisningsudvalget på KI med ansvarsområde medicinalkemi

# VEJEN TIL ET BACHELORPROJEKT

---

- › Orientér dig på instituttets hjemmeside under forskning
- › Husk at gå til postersession om forskning på IK nu i kantinen
- › Midtvejssamtale på 2. år

# VIGTIGST LIGE NU

---

- › Overvej valgfag
- › Til maj skal fag for E2012 vælges, husk at lave bachelorkontrakt
- › Begynd så småt at få en idé om hvilke forskningsområder er på instituttet
- › Overvej hvor din interesse ligger

# MERE INFORMATION

---

- › Instituttets hjemmeside: [chem.au.dk](http://chem.au.dk)
- › Hovedområdetets hjemmeside: [science.au.dk](http://science.au.dk)
- › SU: [su.dk](http://su.dk)
- › Studievejledning

[studievejleder.kemi@au.dk](mailto:studievejleder.kemi@au.dk)

bygn. 1520 lok. 131

Se [science.au.dk/studerende](http://science.au.dk/studerende) under studievejledning

# BACHELOR ORIENTERING 2012

---

UNDERVISNINGSUDVALGET PÅ INSTITUT FOR KEMI

JACOB SØNDERGAARD RAMSAY

STUDIEVEJLEDER I KEMI, KEMI & TEKNOLOGI OG MEDICINALKEMI



# UNDERVISNINGSSUDVALGET

---



Birgit Schiøtt  
Medicinalkemi ASD



Dorte Asserbo  
Sekretær



Kurt Gothelf  
Kemi & Nano



Jeppe Olsen  
Internationale studier



Niels Pind  
Formand



Thomas Vosegaard  
Kemi & Teknologi



Jacob Ramsay  
Studievejleder

# 15.45-16.15 - 2. ÅRS STUDERENDE

---

- › Undervisningsudvalget og informationssiden
- › Midtvejssamtale
- › Bachelorkontrakt
- › Bachelorprojekt udenfor huset?
- › Personligt kassogram og valgfag
- › Hvordan finder jeg en bachelorvejleder?
- › Hvad gør jeg hvis jeg er dumpet?
- › Udlandsophold

## MEST TIL

- › Studerende
- › Kommende studerende
- › Medarbejdere
- › Besøgende
- › Gymnasier

- › Interne sider
- › Sikkerhed

Søg på au.dk

Søg person



Kemisk Institut  
Aarhus Universitet  
Langelandsgade 140  
8000 Århus C

E-mail: infokontor@chem.au.dk  
Tlf: 8715 5345  
Fax: 8619 6199

CVR-nr: 31119103  
P-nr: 41826614-1013139454  
EAN-nr: 5798000419902  
Stedkode: 55425

## Nyheder

[Lektor Torben René Jensen er tildelt 21,9 mio kr af det Strategiske Forskningsråd til projektet "HyFill-Fast - Fast, efficient and high capacity hydrogen refuelling and onboard storage"](#)

[Lektor Jørgen Skibsted er tildelt 12,2 mio kr af det Strategiske Forskningsråd til projektet "LowE-CEM - Low-Energy CEMents for sustainable concrete"](#)

[Aarhus forskeren Henrik Birkedal på top 10 liste over de bedste løsninger kopieret fra naturen](#)

## Kalenderen

- |          |   |
|----------|---|
| I dag    | Kl. 15.15 i Aud. VI<br><b>Seminar</b><br><i>Alternative Cell Death Signaling in Cancer Cells</i><br>Jesper Nylandsted, Apoptosis Department, Danish Cancer Society  |
| 6.1.2012 | Kl. 13.00 i Aud. I, Inst. for Kemi<br><b>Ph.d.-forsvar</b><br><i>STUDIER AF SINGLET OXYGEN I INDIVIDUELLE KRÆFTCELLER</i><br>Brian Wett Pedersen<br>Den første exciterede tilstand af molekylært oxygen, singlet oxygen, benyttes klinisk i eksempelvis kræftbehandling. Det generelle fokus for cand.scient Brian Wett Pedersens forskningsarbejde er den lys-afhængige produktion af singlet oxygen i biologiske systemer, som på sigt, vil hjælpe til den bedre, bredere og dybere forståelse af singlet oxygen.<br><a href="#">Mere information</a> |

## Links

- › [KI Jubilæumfest](#)
- › [Nyheder](#)
- › [Information fra KTs Undervisningsudvalg](#)
- › [Besøgsservice](#)
- › [Kemilærerdag](#)
- › [U-days/åbent hus på Science for studenter og gymnasister](#)



- Medicinal-Kemi
- Teknisk-Kemi

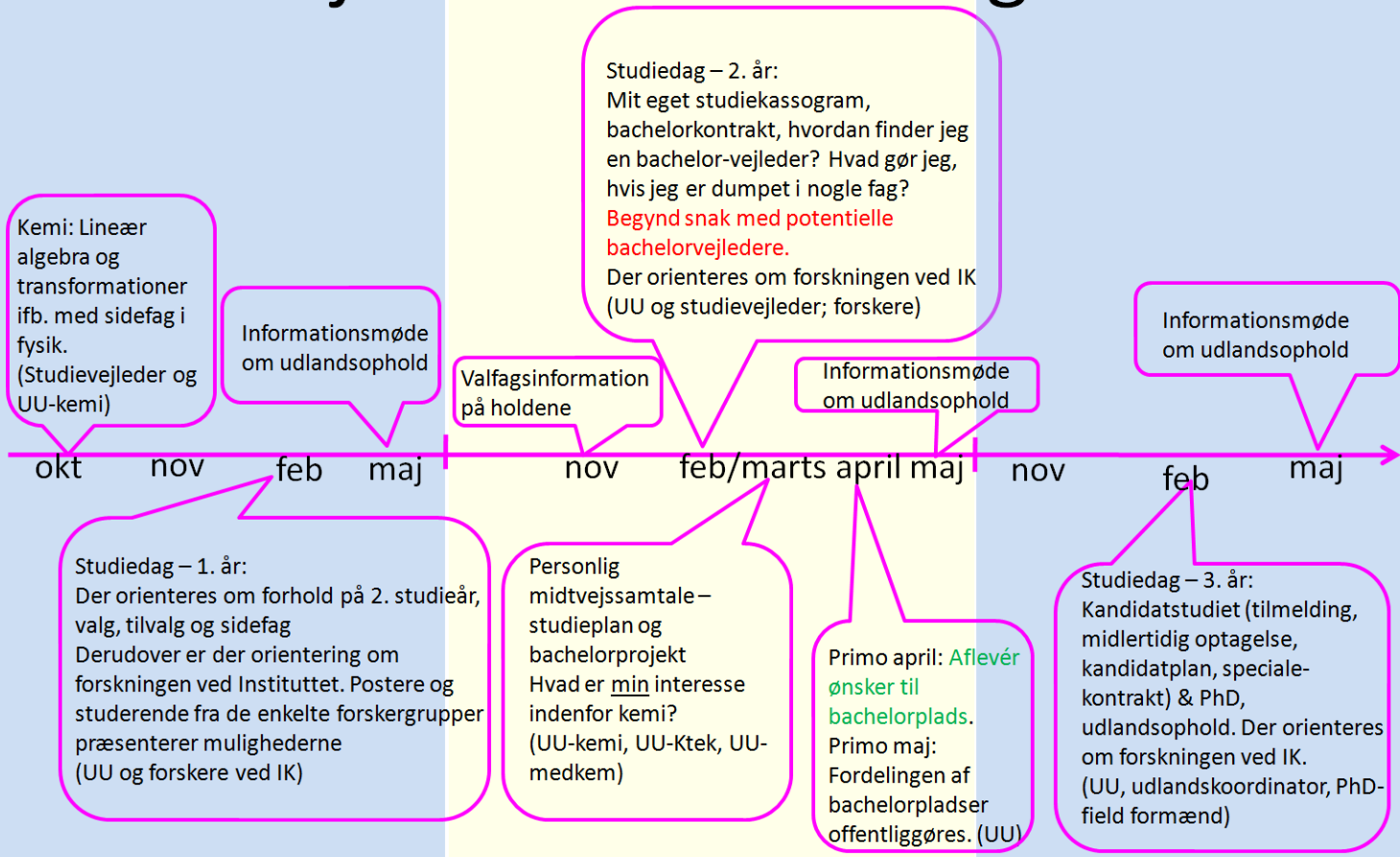
samt studerende på andre studieretninger (f.eks. Nano) der ønsker at lave bachelor- eller speciale-projekter på Kemisk Institut.

Informationen her erstatter *ikke* fakultets generelle information, men er tænkt som en hjælp til hurtigt at få et overblik over de mest essentielle informationer.

**Præsentation** fra informationsmøde 25/1-2011

Bachelor-studiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Skemaoversigt over informationsmøder</a> på Kemisk Institut, med bl.a. planlægning af bachelorprojekt</li> <li>• Bachelorkontrakt <a href="#">generator</a></li> <li>• Tidspunkter for <a href="#">personlig midtvejsamtale</a> på 2. studieår</li> <li>• <a href="#">Roadmap</a> for planlægning af bachelorprojekt.</li> <li>• Skema til <a href="#">interesstillkendegivelse</a> for bachelorprojekt</li> <li>• <a href="#">Gode råd</a> omkring bachelorprojektet fra tidligere studerende.</li> <li>• Henrik Birkedal's <a href="#">Tips til Rapportskrivning</a></li> <li>• <a href="#">Resultatet</a> af UU's behandling af interesstillkendegivelser mht. bachelor pladser 2010.</li> <li>• Orientering (april 2010) til studerende på Medicinal Kemi : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">1. Års studerende</a></li> <li>○ <a href="#">2. Års studerende</a></li> <li>○ <a href="#">3. Års studerende</a></li> </ul> </li> <li>• <a href="#">Studieoversigt</a> over medicinalkemi for studerende på 2010-ordningen</li> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Medicinalkemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi &amp; Teknologi</li> </ul> </li> <li>• Endeligt <a href="#">skema</a> til underskrift for bachelorprojektet. Dele kan udfyldes elektronisk</li> <li>• <a href="#">Blanket</a> til eksamenstillmelding af bachelorprojektet.</li> </ul>
Kandidat-studiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Medicinal-Kemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi-Teknologi</li> </ul> </li> <li>• <a href="#">Regler</a> for optagelse på kandidatstudiet</li> <li>• <a href="#">Link</a> til diverse <a href="#">blanketter</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Godkendelse af individuel fagpakke</a></li> <li>○ <a href="#">Godkendelse af kandidatoverbygning</a></li> <li>○ <a href="#">Midlertidig indskrivning på kandidatstudiet</a></li> </ul> </li> <li>• Endelig <a href="#">skema</a> til underskrift for specialeprojektet</li> <li>• Administrative <a href="#">regler</a> for specialekontrakt</li> </ul>
Ph.D.-studiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Retningslinier</a> for del A eksamener</li> <li>• <a href="#">Retningslinier</a> for ph.d eksamener</li> <li>• <a href="#">Liste</a> over Formænd for del-A eksamener og Ph.D. forsvar 2011</li> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside</li> </ul>
Udlands-studier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside</li> <li>• <a href="#">Skema</a> til forhåndsgodkendelse af studieprogram</li> <li>• <a href="#">Oplæg</a> fra Internationalt Center om udlandsophold, præsenteret 21-11-2011</li> </ul>
Skemaer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Indberetning</a> vedr. Kemisk projektarbejde</li> <li>• <a href="#">Indberetning</a> vedr. Case Study (Procesteknologisk projektarbejde)</li> </ul>

# Vejen til en bachelorgrad



UU-Kemi: medlem af undervisningsudvalget på KI med ansvarsområde kemi  
 UU-Ktek: medlem af undervisningsudvalget på KI med ansvarsområde kemi-teknologi  
 UU-Medkem: medlem af undervisningsudvalget på KI med ansvarsområde medicinalkemi

# TILVALG (KEMIKERE)

---

- › I alle fakultetets uddannelser skal der være tilvalg for i alt 60 ECTS udenfor det centrale studiefag
- › Valget af tilvalg er allerede taget for medicinal-kemikere og kemiteknologer – derfor er der begrænset valgfrihed på disse uddannelser
- › På kemi er der i alt 70 ECTS valgfrihed til valgfag. Mindst 30 ECTS, indenfor samme fag, skal vælges udenfor kemi på bacheloren. Du må max starte 2 forskellige tilvalg
- › Tilvalg er oftest indenfor naturvidenskab

# VALGFAG KEMI & TEKNOLOGI

---

- › Vi anbefaler Anvendt Matematik 1 og 2
- › Derudover relevante fag indenfor kemi og ingeniørvidenskab

# BACHELORKONTRAKT

---

- › Husk løbende at opdatere kontrakten når der ændres i valgfagene

# BACHELORKONTRAKT

> Findes på science.au.dk under "studerende" -> "Kurser og Tilvalg" -> "Bachelorkontrakt"

## Bachelor Kontrakt Generatoren Kemi

---

Årskort

Navn

E-mail

Tlf

---

Hvilke af følgende obligatoriske Kemi kurser, meritoverføres:

- |  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <i>Almen kemi (5 ECTS)</i>                             | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Fra atomer og molekyler til materialer (5 ECTS)</i> | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Uorganisk kemi (5 ECTS)</i>                         | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Kemisk projekt (5 ECTS)</i>                         | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Organisk kemi (10 ECTS)</i>                         | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| <br>   |   |                                      |
| <i>Fysisk kemi (10 ECTS)</i>                           | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| Eller  |   |                                      |
| <i>Mikroskopisk fysisk kemi (5 ECTS)</i>               | <input type="radio"/> Indgår            | <input type="radio"/> Merit overført |
| <i>Makroskopisk fysisk kemi (5 ECTS)</i>               | <input type="radio"/> Indgår            | <input type="radio"/> Merit overført |
| <br>   |   |                                      |
| <i>Molekylær struktur (5 ECTS)</i>                     | <input checked="" type="radio"/> Indgår | <input type="radio"/> Merit overført |
| Eller  |   |                                      |
| <i>Kemisk binding (5 ECTS)</i>                         | <input type="radio"/> Indgår            | <input type="radio"/> Merit overført |

# MIDTVEJSSAMTALER

---

› Kemi & Nano

Kurt Gothelf

› Medicinalkemi

Birgit Schiøtt (ASD)

Henrik Helligsø Jensen (OS)

› Kemi & Teknologi

Mogens Hinge

# MIDTVEJSSAMTALER

---

- › Resten af bachelorstudiet – lav dit eget kassogram før samtalen!
- › Bachelorprojekt – hvor og hvornår?
- › 15 minutter
- › Skriv dig på skema udenfor auditorium



# BACHELORVEJLEDER?

---

- › Postersession
- › Tal med undervisere og studerende i de forskningsgrupper der lyder interessante for jer
- › Udfyld skemaet online med interesselikendegivelse senest 1. april 2012
- › Besked retur fra UU primo maj 2012
- › Kontakt gerne jeres bachelorvejleder ang. valgfag på 3. år

# BACHELORPROJEKTET

---

- › Bacheloropgaven er 10 ECTS – IKKE mere end det!
- › Du skal stifte bekendtskab med forskning ved at lave et selvstændigt arbejde
- › Demonstrere den viden og de akademiske færdigheder du har opnået hidtil
- › Du skal udføre og afrapportere et selvstændigt arbejde
- › Det er primært en øvelse i metode, formidling og formalia

# BACHELORPROJEKTET

---

- › Tal med forskellige vejledere fra forskellige fagområder ved IK der har JERES personlige interesse!
- › Få råd og vejledning til den personlige samtale
- › Det er en god mulighed for at afprøve om et bestemt forskningsområde er noget for jer

# BACHELORPROJEKTET

Erfaringen viser at nogle fagområder og vejledere er mere eftertragtede mht. bachelorprojekter end andre.

For at kunne tilbyde flest mulige studerende bachelorpladser inden for deres foretrukne emne, har undervisningsudvalget besluttet, at studerende allerede i foråret på 2. studieår kan indlevere ønsker om fagområde, vejleder og tidspunkt for udførsel af bachelorprojektet. Undervisningsudvalget vil derefter forsøge i så vid udstrækning som muligt at fordele bachelorpladser efter ønskerne.

Udfyld denne side senest 1. April. Undervisningsudvalget vil snarest muligt herefter og senest 1. Maj kontakte dig via e-mail til [årskortnr@post.au.dk](mailto:årskortnr@post.au.dk)

Bachelorprojekt	Fagområde	Vejleder	Foretrukken tidsperiode
1. prioritet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. prioritet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. prioritet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Navn

Årskortnummer

Studieretning

› K & T: Ved projekter med virksomhedskontakt skal i have en intern vejleder hurtigst muligt

# BACHELORPROJEKT

---

- > Husk at tilmelde dig projektet med formularen der findes på <http://www.chem.au.dk/~uu/Bachelorprojektskemaf orm.pdf>



### TILMELDING TIL BACHELORPROJEKT I KEMI/MEDICINAL- KEMI/KEMI-TEKNOLOGI/NANOTEKNOLOGI (PÅ KEMI)

Tilmelding til bachelorprojektet accepteres først, når fagprogrammet for bachelorstudiet er godkendt, og når du har bestået det obligatoriske kursus i arbejdsmiljø.

Bemærk: Bachelorvejleder skal også skrive under.

Navn:	Årskort nr.:
Adresse:	Cpr.nr.:
Postnr.:      By:	E-mail:
	Telefon:

Studieretning:	Dato for forventet påbegyndelse af bachelorprojektet:
Foreløbig titel på bachelorprojektet:	
Vejleder:	
Eventuel ekstern vejleder:	
Obligatoriske kurser der ikke er bestået:	

Udskriv

\_\_\_\_\_

dato

\_\_\_\_\_

Underskrift

\_\_\_\_\_

Dato

\_\_\_\_\_

vejleders underskrift

\_\_\_\_\_

eventuel ekstern vejleders underskrift

Skemaet afleveres i udfyldt stand i den hvide postkasse uden for Informationskontoret.

Tilmelding accepteret (udfyldes af instituttet)

\_\_\_\_\_

dato

\_\_\_\_\_

Undervisningsudvalget

# BACHELORPROJEKTET

---

- › Bachelorprojektet afsluttes med en rapport på 20-30 sider, hvor dine resultater (teori, metode, resultater, analyse, perspektiver, mm.) afrapporteres
- › Se studieordningen for præcis ramme
- › Ca. 2 uger før aflevering skal man tilmeldes eksamen ved at udfylde en blanket der findes på motorvejen (matematik) eller i studievejledningen

## Eksamenstilmelding - Bachelorprojekt

Årskortnr.: \_\_\_\_\_  
Navn: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
Postnr/by: \_\_\_\_\_

Tlf. nr. \_\_\_\_\_  
Bemærk: Har vi brug for at maile til dig, gør vi det til din universitets-mailadresse på post.au.dk

### Jeg tilmelder mig bachelorprojekt i følgende fag:

- |                    |                          |  |
|--------------------|--------------------------|--|
| Bioinformatik      | <input type="checkbox"/> |  |
| Biologi            | <input type="checkbox"/> |  |
| Bioteknologi       | <input type="checkbox"/> |  |
| Datalogi           | <input type="checkbox"/> |  |
| Fysik              | <input type="checkbox"/> |  |
| Geologi            | <input type="checkbox"/> |  |
| Geoteknologi       | <input type="checkbox"/> |  |
| Idræt              | <input type="checkbox"/> |  |
| Kemi               | <input type="checkbox"/> |  |
| Kemi og teknologi  | <input type="checkbox"/> |  |
| Matematik          | <input type="checkbox"/> |  |
| Matematik-økonomi  | <input type="checkbox"/> |  |
| Medicinalkemi      | <input type="checkbox"/> |  |
| Molekylærbiologi   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Eksperimentelt (15 ECTS) <input type="checkbox"/> Teoretisk (10 ECTS) |
| Molekylærmedicin   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Eksperimentelt (20 ECTS) <input type="checkbox"/> Teoretisk (10 ECTS) |
| Nanoscience        | <input type="checkbox"/> |  |
| Statistik          | <input type="checkbox"/> |  |
| Videnskabshistorie | <input type="checkbox"/> |  |

Bachelorprojektets omfang: \_\_\_\_\_ ECTS-point

Projekttitel: (skriv venligst med blokbogstaver og tydeligt, da denne tekst overføres til eksamensbeviset)

Dansk: \_\_\_\_\_

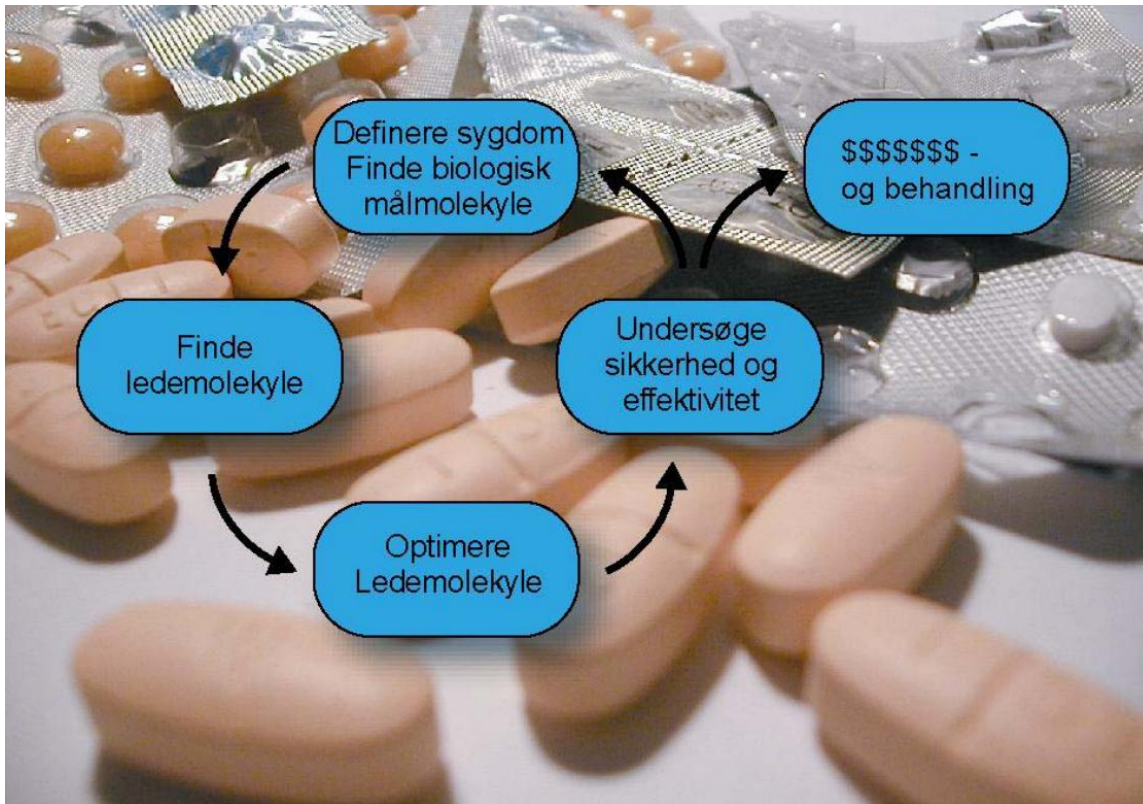
Engelsk: \_\_\_\_\_

Projektet afleveres: \_\_\_\_\_ dato Intern vejleders navn: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ dato \_\_\_\_\_ underskrift

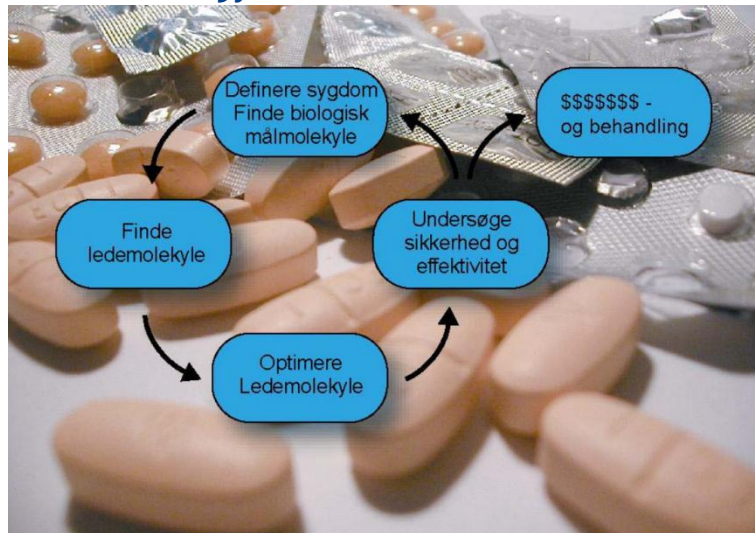


# MEDICINALKEMI



- > Bio NMR (Thomas Vosegaard, Niels Chr. Nielsen, Frans Mulder)
- > Protein modellering (Birgit Schiøtt, Frank Jensen, Lea Thøgersen)
- > Biouorganiske materialer (Henrik Birkedal)
- > Oxygen mikroskop (Peter Ogilby)
- > Protein krystallografi (MBI)
- > Target-beskrivelse (SUN/S&T) Fokus på lægemiddel
- > Chemical biology (Thomas B. Poulsen, Henrik H. Jensen)

- > Modellering (Birgit Schiøtt, Frank Jensen, Sven Knak Jensen)
- > Organisk syntese (Hele org. Afd.)
- > Struktur (Bio NMR, X-Ray)
- > Analyse (Marianne Glasius, NMR)



- > Emulsioner (SAXS, Jan Skou Ped.)
- > Drug Delivery & medicinal polymerkemi (Alex Zelikin)

- > Modellering (Birgit Schiøtt, Frank Jensen)
- > Organisk syntese (Hele org. Afd.)
- > Struktur (Bio NMR, X-Ray)
- > Analyse (Marianne Glasius, NMR)

# PROJEKTER UD AF HUSET

---

- › Udenfor Institut for Kemi:
  - › Find en intern vejleder. Du skal både have en intern og en ekstern vejleder
  - › Skab selv kontakten. Projektet skal have en vinkling der passer til din studieretning
  - › Der skal ligge en projektbeskrivelse klar ved projektet start

# MEDICINALKEMI

---

- › Eksterne vejledere
- › Lea Thøgersen (MBI/BiRC)
- › Protein krystallografi (MBI)
- › Protein biofysik (MBI/iNANO)
- › Nanomedicin (iNANO)

# MEDICINALKEMI

---

- › Bachelorprojekter på SUN og Aarhus Sygehus
- › Klinisk forskning (Århus Sygehus/Klinisk Institut ved SUN):
  - › PET-center
  - › MR (MIND eller CFIN)
  - › Nuklear medicin
  - › Retskemi
  - › Molekylær Neurobiologi
- › Basal Sundhedsvidenskabelig Forskning (SUN):
  - › Institut for Biomedicin (tidligere Biokemi, Biofysik og Farmakologi, Immunologi, etc.)

# KEMI & TEKNOLOGI

---

- › Aarhus Karlshamn
    - › Modelling af kemiske processer
    - › Optimering af enhedsoperationer
  - › Palsgaard (Juelsminde) – emulsioner
  - › Danisco
  - › Arla
  - › Haldor Topsøe
  - › FL Schmidt
  - › Vestas
  - › ...
- 
- › Tal gerne med ældre studerende

# SIKKERHEDSKURSUS

---

- › Obligatorisk kursus i arbejdsmiljø, sikkerhed og brandbekæmpelse
- › Skal bestås inden bachelorprojekt påbegyndes
- › Afholdes i august og december/januar (3 dage)
- › Find kurset på AULA og søg information her

# FORSINKELSE

---

- › Få et overblik over dit studie – revidér dit kassogram
- › Vær realistisk – undgå overbelastning!
- › Tal med studievejlederen
- › Tal evt. med en kontaktperson på IK
- › Begynd ikke på bachelorprojektet før de første 2 års studier (120 ECTS) er bestået
- › Midlertidig optagelse på kandidatuddannelsen, hvis man mangler få valfrie ECTS



# EKSEMPEL PÅ ÆNDRING

				Valgfri
				Støttefag
				Obl. Medicinalkemi
				Retning
4. år	2. kvarter	Bachelorprojekt	Organisk Syntese	
	1. kvarter			
3. år	4. kvarter		Valgfri	Human Cellebiologi
	3. kvarter		Valgfri	
	2. kvarter	Biomodellering	Organisk Syntese	Generel Fysiologi
	1. kvarter	Valgfri		
2. år	4. kvarter	Mol. Modellering	Organisk Spek.	Statistik og Datab.
	3. kvarter	Kemisk Binding	Spektroskopi	Lineære Trans.
	2. kvarter	Mikro. Fysisk Kemi	Videregående Organisk Kemi	Videregående Biokemi
	1. kvarter	Makro. Fysisk Kemi		
1. år	4. kvarter	Organisk Kemi	Almen Molbio	Moderne Fysik K
	3. kvarter		Almen Biokemi	Indledende
	2. kvarter	Uorganisk Kemi	Videnskabsteori	Calculus 2
	1. kvarter	Almen Kemi	Intro til Medicinalk.	Calculus 1

# UDLANDSOPHOLD

---

- › Normalt på 4. studieår
- › Flere programmer (ERASMUS, TASSEP mm.)
- › Aftaler mellem IK eller S&T med en række universiteter i hele verden
- › Se [au.dk/rejsud](http://au.dk/rejsud)
- › Ansøgningsfrist for det meste d. 15. februar

# UDLANDSOPHOLD

---

> 2 skemaer i første omgang:

Internt: Forhåndsgodkendelse af kurser på det søgte universitet, i samråd med udvekslingskoordinator, skal godkendes af Niels Pind

Eksternt: Ansøgning til det søgte universitet eller program

# MERE INFORMATION

---

- › Instituttets hjemmeside: [chem.au.dk](http://chem.au.dk)
- › Hovedområdetets hjemmeside: [science.au.dk](http://science.au.dk)
- › SU: [su.dk](http://su.dk)
- › Udvekslingsaftaler mm.: [au.dk/rejsud](http://au.dk/rejsud)
- › Studievejledning

[studievejleder.kemi@au.dk](mailto:studievejleder.kemi@au.dk)

bygn. 1520 lok. 131

Se [science.au.dk/studerende](http://science.au.dk/studerende) under studievejledning

# BACHELOR ORIENTERING 2012

---

UNDERVISNINGSUDVALGET PÅ INSTITUT FOR KEMI

JACOB SØNDERGAARD RAMSAY

STUDIEVEJLEDER I KEMI, KEMI & TEKNOLOGI OG MEDICINALKEMI



# UNDERVISNINGSSUDVALGET

---



Birgit Schiøtt  
Medicinalkemi ASD



Dorte Asserbo  
Sekretær



Kurt Gothelf  
Kemi & Nano



Jeppe Olsen  
Internationale studier



Niels Pind  
Formand



Thomas Vosegaard  
Kemi & Teknologi



Jacob Ramsay  
Studievejleder

# 16.15-16.45 - 3. ÅRS STUDERENDE

---

- › Undervisningsudvalget og informationssiden
- › Kandidatstudiet (tilmelding mm.)
- › Mulighed for udlandsophold
- › Muligheder for Ph.D. studium

## MEST TIL

- › Studerende
- › Kommende studerende
- › Medarbejdere
- › Besøgende
- › Gymnasier

- › Interne sider
- › Sikkerhed

Søg på au.dk

Søg person



Kemisk Institut  
Aarhus Universitet  
Langelandsgade 140  
8000 Århus C

E-mail: infokontor@chem.au.dk  
Tlf: 8715 5345  
Fax: 8619 6199

CVR-nr: 31119103  
P-nr: 41826614-1013139454  
EAN-nr: 5798000419902  
Stedkode: 55425

## Nyheder

[Lektor Torben René Jensen er tildelt 21,9 mio kr af det Strategiske Forskningsråd til projektet "HyFill-Fast - Fast, efficient and high capacity hydrogen refuelling and onboard storage"](#)

[Lektor Jørgen Skibsted er tildelt 12,2 mio kr af det Strategiske Forskningsråd til projektet "LowE-CEM - Low-Energy CEMents for sustainable concrete"](#)

[Aarhus forskeren Henrik Birkedal på top 10 liste over de bedste løsninger kopieret fra naturen](#)

## Kalenderen

- |          |   |
|----------|---|
| I dag    | Kl. 15.15 i Aud. VI<br><b>Seminar</b><br><i>Alternative Cell Death Signaling in Cancer Cells</i><br>Jesper Nylandsted, Apoptosis Department, Danish Cancer Society  |
| 6.1.2012 | Kl. 13.00 i Aud. I, Inst. for Kemi<br><b>Ph.d.-forsvar</b><br><i>STUDIER AF SINGLET OXYGEN I INDIVIDUELLE KRÆFTCELLER</i><br>Brian Wett Pedersen<br>Den første exciterede tilstand af molekylært oxygen, singlet oxygen, benyttes klinisk i eksempelvis kræftbehandling. Det generelle fokus for cand.scient Brian Wett Pedersens forskningsarbejde er den lys-afhængige produktion af singlet oxygen i biologiske systemer, som på sigt, vil hjælpe til den bedre, bredere og dybere forståelse af singlet oxygen.<br><a href="#">Mere information</a> |

## Links

- › [KI Jubilæumfest](#)
- › [Nyheder](#)
- › [Information fra KTs Undervisningsudvalg](#)
- › [Besøgsservice](#)
- › [Kemilærerdag](#)
- › [U-days/åbent hus på Science for studenter og gymnasister](#)



- Medicinal-Kemi
- Teknisk-Kemi

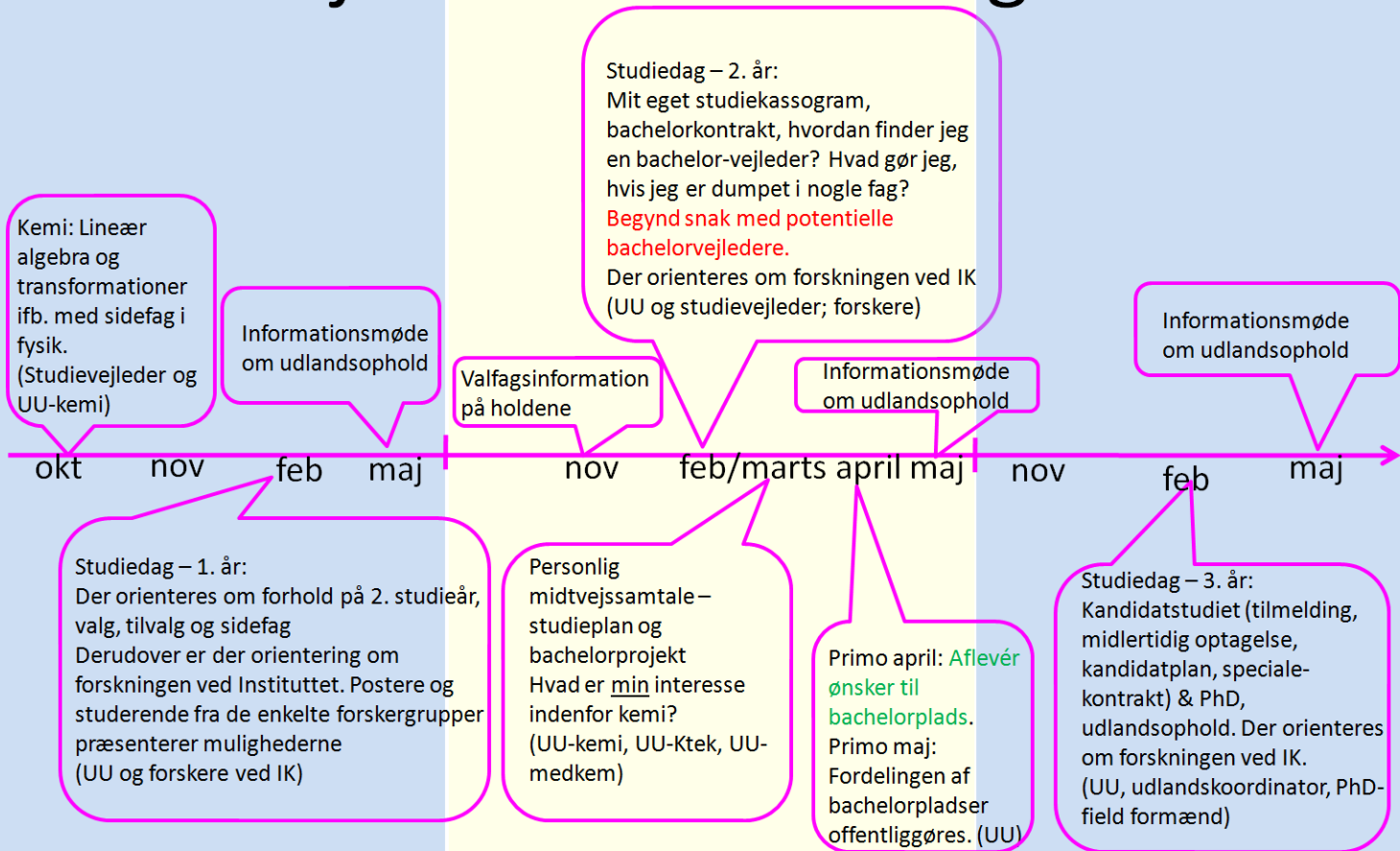
samt studerende på andre studieretninger (f.eks. Nano) der ønsker at lave bachelor- eller speciale-projekter på Kemisk Institut.

Informationen her erstatter *ikke* fakultets generelle information, men er tænkt som en hjælp til hurtigt at få et overblik over de mest essentielle informationer.

**Præsentation** fra informationsmøde 25/1-2011

Bachelor-studiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Skemaoversigt over informationsmøder</a> på Kemisk Institut, med bl.a. planlægning af bachelorprojekt</li> <li>• Bachelorkontrakt <a href="#">generator</a></li> <li>• Tidspunkter for <a href="#">personlig midtvejsamtale</a> på 2. studieår</li> <li>• <a href="#">Roadmap</a> for planlægning af bachelorprojekt.</li> <li>• Skema til <a href="#">interesstillkendegivelse</a> for bachelorprojekt</li> <li>• <a href="#">Gode råd</a> omkring bachelorprojektet fra tidligere studerende.</li> <li>• Henrik Birkedal's <a href="#">Tips til Rapportskrivning</a></li> <li>• <a href="#">Resultatet</a> af UU's behandling af interesstillkendegivelser mht. bachelor pladser 2010.</li> <li>• Orientering (april 2010) til studerende på Medicinal Kemi :             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">1. Års studerende</a></li> <li>○ <a href="#">2. Års studerende</a></li> <li>○ <a href="#">3. Års studerende</a></li> </ul> </li> <li>• <a href="#">Studieoversigt</a> over medicinalkemi for studerende på 2010-ordningen</li> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Medicinalkemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi &amp; Teknologi</li> </ul> </li> <li>• Endeligt <a href="#">skema</a> til underskrift for bachelorprojektet. Dele kan udfyldes elektronisk</li> <li>• <a href="#">Blanket</a> til eksamenstillmelding af bachelorprojektet.</li> </ul>
Kandidat-studiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Medicinal-Kemi</li> <li>○ <a href="#">Kassogram</a> for Kemi-Teknologi</li> </ul> </li> <li>• <a href="#">Regler</a> for optagelse på kandidatstudiet</li> <li>• <a href="#">Link</a> til diverse <a href="#">blanketter</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Godkendelse af individuel fagpakke</a></li> <li>○ <a href="#">Godkendelse af kandidatoverbygning</a></li> <li>○ <a href="#">Midlertidig indskrivning på kandidatstudiet</a></li> </ul> </li> <li>• Endelig <a href="#">skema</a> til underskrift for specialeprojektet</li> <li>• Administrative <a href="#">regler</a> for specialekontrakt</li> </ul>
Ph.D.-studiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Retningslinier</a> for del A eksamener</li> <li>• <a href="#">Retningslinier</a> for ph.d eksamener</li> <li>• <a href="#">Liste</a> over Formænd for del-A eksamener og Ph.D. forsvar 2011</li> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside</li> </ul>
Udlands-studier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Link</a> til fakultetets hjemmeside</li> <li>• <a href="#">Skema</a> til forhåndsgodkendelse af studieprogram</li> <li>• <a href="#">Oplæg</a> fra Internationalt Center om udlandsophold, præsenteret 21-11-2011</li> </ul>
Skemaer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Indberetning</a> vedr. Kemisk projektarbejde</li> <li>• <a href="#">Indberetning</a> vedr. Case Study (Procesteknologisk projektarbejde)</li> </ul>

# Vejen til en bachelorgrad



UU-Kemi: medlem af undervisningsudvalget på KI med ansvarsområde kemi  
 UU-Ktek: medlem af undervisningsudvalget på KI med ansvarsområde kemi-teknologi  
 UU-Medkem: medlem af undervisningsudvalget på KI med ansvarsområde medicinalkemi

## Eksamenstilmelding - Bachelorprojekt

Årskortnr.: \_\_\_\_\_  
Navn: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
Postnr/by: \_\_\_\_\_

Tlf. nr. \_\_\_\_\_  
Bemærk: Har vi brug for at maile til dig, gør vi det til din universitets-mailadresse på post.au.dk

### Jeg tilmelder mig bachelorprojekt i følgende fag:

- Bioinformatik
- Biologi
- Bioteknologi
- Datalogi
- Fysik
- Geologi
- Geoteknologi
- Idræt
- Kemi
- Kemi og teknologi
- Matematik
- Matematik-økonomi
- Medicinalkemi
- Molekylærbiologi  Eksperimentelt (15 ECTS)  Teoretisk (10 ECTS)
- Molekylærmedicin  Eksperimentelt (20 ECTS)  Teoretisk (10 ECTS)
- Nanoscience
- Statistik
- Videnskabshistorie

Bachelorprojektets omfang: \_\_\_\_\_ ECTS-point

Projekttitel: (skriv venligst med blokbogstaver og tydeligt, da denne tekst overføres til eksamensbeviset)

Dansk: \_\_\_\_\_

Engelsk: \_\_\_\_\_

Projektet afleveres: \_\_\_\_\_ dato Intern vejleders navn: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ dato \_\_\_\_\_ underskrift

# BACHELORPROJEKTET

Erfaringen viser at nogle fagområder og vejledere er mere eftertragtede mht. bachelorprojekter end andre.

For at kunne tilbyde flest mulige studerende bachelorpladser inden for deres foretrukne emne, har undervisningsudvalget besluttet, at studerende allerede i foråret på 2. studieår kan indlevere ønsker om fagområde, vejleder og tidspunkt for udførsel af bachelorprojektet. Undervisningsudvalget vil derefter forsøge i så vid udstrækning som muligt at fordele bachelorpladser efter ønskerne.

Udfyld denne side senest 1. April. Undervisningsudvalget vil snarest muligt herefter og senest 1. Maj kontakte dig via e-mail til [årskortnr@post.au.dk](mailto:årskortnr@post.au.dk)

Bachelorprojekt	Fagområde	Vejleder	Foretrukken tidsperiode
1. prioritet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. prioritet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. prioritet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Navn

Årskortnummer

Studieretning

› K & T: Ved projekter med virksomhedskontakt skal i have en intern vejleder hurtigst muligt

# BACHELORPROJEKT

---

- > Husk at tilmelde dig projektet med formularen der findes på <http://www.chem.au.dk/~uu/Bachelorprojektskemaf orm.pdf>



**TILMELDING TIL BACHELORPROJEKT I KEMI/MEDICINAL-  
KEMI/KEMI-TEKNOLOGI/NANOTEKNOLOGI (PÅ KEMI)**

Tilmelding til bachelorprojektet accepteres først, når fagprogrammet for bachelorstudiet er godkendt, og når du har bestået det obligatoriske kursus i arbejdsmiljø.

Bemærk: Bachelorvejleder skal også skrive under.

Navn:	Årskort nr.:
Adresse:	Cpr.nr.:
Postnr.:      By:	E-mail:
	Telefon:

Studieretning: <input type="text"/>	Dato for forventet påbegyndelse af bachelorprojektet: <input type="text"/>
Foreløbig titel på bachelorprojektet: <input type="text"/>	
Vejleder: <input type="text"/>	
Eventuel ekstern vejleder: <input type="text"/>	
Obligatoriske kurser der ikke er bestået: <input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	

Udskriv

\_\_\_\_\_

dato

\_\_\_\_\_

Underskrift

\_\_\_\_\_

Dato

\_\_\_\_\_

vejleders underskrift

\_\_\_\_\_

eventuel ekstern vejleders underskrift

Skemaet afleveres i udfyldt stand i den hvide postkasse uden for Informationskontoret.

Tilmelding accepteret (udfyldes af instituttet)

\_\_\_\_\_

dato

\_\_\_\_\_

Undervisningsudvalget

# KANDIDATSTUDIET

---

- › Løbende optagelse på studiet via selvbetjeningen
- › Husk at søge om ny SU
- › Mulighed for midlertidig indskrivning (blanket)
- › Kandidatkontrakt, samme koncept som bachelorkontrakt – afleveres til UU
- › Specialekontrakt afleveres ved specialets start

# SPECIALKONTRAKT

---

- › Afleveres hurtigst muligt. Startdato er ved begyndelsen af arbejdet.
- › Afleveringsfristen er bindende og betragtes som tilmelding til eksamen
- › Udsættelse kan i sjældne tilfælde søges ved studienævnet (særlig årsag)
- › Afleveres der ikke til tiden er det et brugt forsøg
- › Herefter skal en ny opgave laves, skal afleveres 3 måneder efter



Valgfri
Obligatorisk Medkem
Anbefales

# MEDICINALKEMI

2. år	4. kvarter	Speciale		
	3. kvarter			
	2. kvarter			
	1. kvarter			
1. år	4. kvarter	Lægemiddeludvik. og farmakologi	Medicinal- og kombinatorisk kemi	Protein Biofysik (ASD) Fysisk Organisk (OS)
	3. kvarter			
	2. kvarter	Molekylær Cellebiologi		
	1. kvarter			

# PROCESTEKNOLOGI

2. år	4. kvarter	Speciale		
	3. kvarter			
	2. kvarter	Case Studies		
	1. kvarter			
1. år	4. kvarter	Valgfri	Valgfri	CFD
	3. kvarter	Vid. Kem. Enhedso.	Valgfri	Fluid Dynamik
	2. Kvarter	Valgfri	Valgfri	
	1. kvarter	Valgfri	Valgfri	Produktionsplanl.

› Kom i studievejledningen!

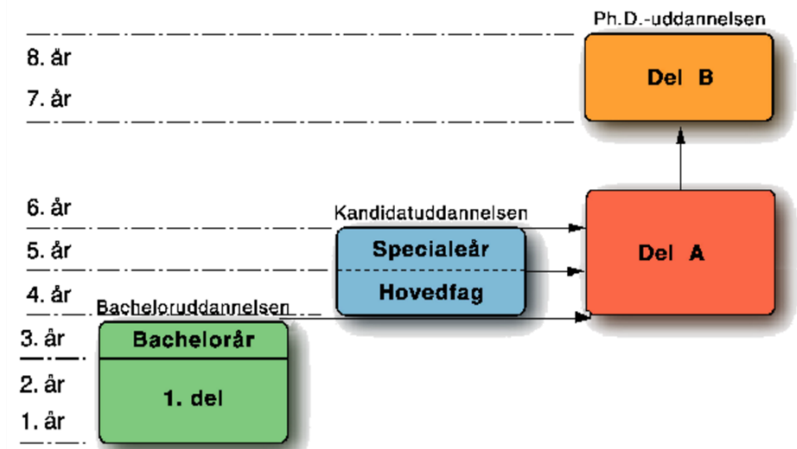
# VALGFAG PROCESTEKNOLOGI

---

- › Vi anbefaler Anvendt Matematik 1 og 2
- › Derudover relevante fag indenfor kemi og ingeniørvidenskab

# PH.D STUDIUM

- > Tal med din vejleder
- > Ph.D. skolen hedder GSST – Graduate School of Science & Technology
- > Optagelse søges gennem selvbetjeningen 4 gange om året (husk at tale finansiering med vejleder)
- > GSST holder løbende orienteringsmøder (Cake'n'Career)
- > Ph.D. studiet indeholder kurser (30 ECTS) samt undervisning og forskning (90 ECTS kurser hvis 3+5)
- > Projektet kan være alm. Ph.D. eller erhvervs-Ph.D.



Henrik Stapelfeldt, formand  
for PhD-udvalg på Kemi

# UDLANDSOPHOLD

---

- › Normalt på 4. studieår
- › Flere programmer (ERASMUS, TASSEP mm.)
- › Aftaler mellem IK eller S&T med en række universiteter i hele verden
- › Se [au.dk/rejsud](http://au.dk/rejsud)
- › Ansøgningsfrist for det meste d. 15. februar

# UDLANDSOPHOLD

---

> 2 skemaer i første omgang:

Internt: Forhåndsgodkendelse af kurser på det søgte universitet, i samråd med udvekslingskoordinator, skal godkendes af Niels Pind

Eksternt: Ansøgning til det søgte universitet eller program

# MERE INFORMATION

---

- › Instituttets hjemmeside: [chem.au.dk](http://chem.au.dk)
- › Hovedområdetets hjemmeside: [science.au.dk](http://science.au.dk)
- › SU: [su.dk](http://su.dk)
- › Udvekslingsaftaler mm.: [au.dk/rejsud](http://au.dk/rejsud)
- › Studievejledning

[studievejleder.kemi@au.dk](mailto:studievejleder.kemi@au.dk)

bygn. 1520 lok. 131

Se [science.au.dk/studerende](http://science.au.dk/studerende) under studievejledning

# TAK!

---