

# Course description

<b>Course abbreviation:</b>	KCH/SORC2	<b>Page:</b>	1 / 3
<b>Course name:</b>	Seminar - Organic Chemistry 2		
<b>Academic Year:</b>	2016/2017	<b>Printed:</b>	17.11.2017 22:00

<b>Department/Unit /</b>	KCH / SORC2	<b>Academic Year</b>	2016/2017
<b>Title</b>	Seminar - Organic Chemistry 2	<b>Type of completion</b>	Pre-Exam Credit
<b>Accredited/Credits</b>	Yes, 1 Cred.	<b>Type of completion</b>	Written
<b>Number of hours</b>	Seminar 1 [Hours/Week]		
<b>Occ/max</b>	Status A      Status B      Status C	<b>Course credit prior to</b>	NO
<b>Summer semester</b>	0 / -      0 / -      0 / -	<b>Counted into average</b>	NO
<b>Winter semester</b>	0 / 0      12 / -      0 / 0	<b>Min. (B+C) students</b>	not determined
<b>Timetable</b>	Yes	<b>Repeated registration</b>	NO
<b>Language of instruction</b>	Czech	<b>Semester taught</b>	Winter semester
<b>Substituted course</b>	None	<b>Počet dnů praxe</b>	0
<b>Preclusive courses</b>	KCH/ORGC2		
<b>Prerequisite</b>	N/A		
<b>Informally recommended courses</b>	N/A		
<b>Courses depending on this Course</b>	N/A		

## Course objectives:

Seminář je zaměřen na praktické procvičení chemických vlastností a příprav vybraných typů bifunkčních organických sloučenin probíraných v předmětu KCH/ORCH2.

## Requirements on student

Evaluation of the subject as well as the exam grading is made according to the articles No 31 - 33 in the Regulations on Study and Examinations University of Ostrava

## Content

1. Dieny
2. Alkeny s další funkční skupinou v molekule
3. Dihalogenderiváty
4. Dialdehydy a diketony
5. Chinony
6. Hydroxyaldehydy a hydroxyketony
7. Sacharidy
8. Halogenaldehydy a halogenketony
9. Aminoaldehydy a aminoketony
10. Halogenkyseliny a jejich deriváty
11. Hydroxykyseliny a jejich deriváty
12. Aldehydokyseliny a ketokyseliny a jejich deriváty
13. Aminokyseliny a jejich deriváty
14. Dikarboxylové kyseliny a jejich deriváty

## Prerequisites - other information about course preconditions

Znalost organické chemie na úrovni předmětu KCH/ORGC1.

## Competences acquired

dokáže využít základních pojmů a zákonitostí organické chemie k řešení problémů reaktivity a přípravy vícefunkčních sloučenin předvidá na základě znalostí struktury a obecných zákonitostí organické chemie průběh reakcí  
zná pravidla chemického názvosloví organických sloučenin a dokáže je aplikovat při tvorbě chemických vzorců a názvů

## Studijní opory

## Guarantors and lecturers

- **Guarantors:** Ing. Rudolf Peter, CSc.
- **Seminar lecturer:** Ing. Rudolf Peter, CSc.

## Literature

- **Recommended:** Červinka O. a kol. *Chemie organických sloučenin (1), SNTL/ALFA, Praha 1985.* &, &.
- **Recommended:** Červinka O. a kol. *Chemie organických sloučenin (2), SNTL/ALFA, Praha 1987.*
- **Recommended:** Smith M.B., March J. *March's advanced organic chemistry (5-th edition), John Wiley & sons., inc., New York 2001.*
- **Recommended:** Červinka O. a kol. *Mechanismy organických reakcí, SNTL/ALFA, Praha 1981.*
- **Recommended:** McMurry, J. *Organic chemistry, 6th ed. 2004, Brooks/Cole, a Thomson Learning Company, Český překlad 2007.*
- **Recommended:** Cram D.J., Hammond G.S. *Organická chemie, Academia, Praha 1969.*

## Time requirements

Activities	Time requirements for activity [h]
Being present in classes	13
Preparation for test	6
Self-tutoring	6
<b>Total:</b>	<b>25</b>

## assessment methods

## professional knowledge

- Continuous analysis of student's achievements
- Written examination

## teaching methods

## professional knowledge

- Ability and practical skills
- Briefing
- Dialogic (discussion, dialogue, brainstorming)

## learning outcomes

## professional knowledge - knowledge resulting from the course:

- dokáže využít základních pojmů a zákonitostí organické chemie k řešení problémů rektivity a přípravy vícefunkčních sloučenin
- předvídá na základě znalostí struktury a obecných zákonitostí organické chemie průběh reakcí
- zná pravidla chemického názvosloví organických sloučenin a dokáže je aplikovat při tvorbě chemických vzorců a názvů

## Course is included in study programmes:

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan v.	Year	Block	Status	R.year	R.
Chemistry	Bachelor	Full-time	Chemistry	1	2012	2016	Povinně volitelné předměty	B	3	ZS
Chemistry	Bachelor	Full-time	Chemistry with Other Degree Specialization	1	2	2016	Povinně volitelné předměty	B	3	ZS
Chemistry	Bachelor	Full-time	Chemistry with Other	1	2014	2016	Povinně	B	3	ZS

Study Programme	Type of	Form of	Branch	Stage	St. plan v.	Year	Block	Status	R.year	R.
			Degree Specialization				volitelné předměty			
Physics	Bachelor	Full-time	Chemistry with Other Degree Specialization	1	2014	2016	Povinně volitelné předměty	B	3	ZS