

Course description

Course abbreviation: KCH/SORC2
Course name: Seminar - Organic Chemistry 2
Academic Year: 2016/2017

Page: 1 / 3

Printed: 22.05.2018 09:54

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

Fields of study

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
Total:	25

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 názvosloší 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