

Course description

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|
| Course abbreviation: | KCH/SORC2 | Page: | 1 / 3 |
| Course name: | Seminar - Organic Chemistry 2 | | |
| Academic Year: | 2016/2017 | Printed: | 15.07.2019 20:28 |

| | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 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] | | |
| Occ/max | Status A Status B Status C | Course credit prior to | NO |
| Summer semester | 0 / - 0 / - 0 / - | Counted into average | NO |
| Winter semester | 0 / 0 12 / - 0 / 0 | Min. (B+C) students | not determined |
| Timetable | Yes | Repeated registration | NO |
| Language of instruction | Czech | Semester taught | Winter semester |
| Substituted course | None | Internship duration | 0 |
| 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 |
| Self-tutoring | 6 |
| Preparation for test | 6 |
| Total: | 25 |

assessment methods

Knowledge

- Continuous analysis of student's achievements
- Written examination

teaching methods

Knowledge

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

learning outcomes

Knowledge - knowledge resulting from the course:

- dokáže využít základních pojmů a zákonitostí organické chemie k řešení problémů reaktivity 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 |