

Studijní program: **P0531D130031 – Organická a bioorganická chemie**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **240 kr.**

Specializace: **Organická a bioorganická chemie**

Studium: **Prezenční/kombinované**

Zaměření: **00**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **OBCH 1. a 2. ročník IA18**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 10 kreditů: 160

| Kat./Zkr. | Název předmětu                       | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|--------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |                                      |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| OCH/PGD1  | Disertační práce 1                   | 30          | 0+0+0                     | Zp      | 1        | L    |
| OCH/PGD2  | Disertační práce 2                   | 30          | 0+0+0                     | Zp      | 2        | L    |
| OCH/PGD3  | Disertační práce 3                   | 30          | 0+0+0                     | Zp      | 3        | L    |
| OCH/PGOC  | Organická chemie                     | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGO1  | Odborný seminář 1                    | 5           | 0+0+0                     | Zp      |          | Z/L  |
| OCH/PGO2  | Odborný seminář 2                    | 5           | 0+0+0                     | Zp      |          | Z/L  |
| OCH/PGO3  | Odborný seminář 3                    | 5           | 0+0+0                     | Zp      |          | Z/L  |
| OCH/PGPK  | Prezentace na konferenci             | 5           | 0+0+0                     | Zp      |          | Z/L  |
| OCH/PGST  | Vědecko-výzkumná stáž                | 30          | 0+12TS+0                  | Zp      |          | Z/L  |
| VCJ/PGAJ  | Anglický jazyk pro doktorské studium | 15*         | 0+20S+0                   | Zp,Zk   |          | Z/L  |

**Státní doktorská zkouška (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu           | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|--------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |                          |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| OCH/PGSZZ | Státní doktorská zkouška | 0           | 0S+0+0                    | Sdz     |          | Z/L  |

**Povinně volitelné předměty 1 - oborové (statut bloku: B)**

Volba min.: 10 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu                            | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|---|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |   |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| OCH/PGBM  | Bioorganická a medicínální chemie         | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGCC  | Cross-couplingové reakce katalyz. kovy    | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGDD  | Drug design                               | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGFC  | Photochemistry: From Concepts to Pract.   | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGFL  | Praktické aplikace fluor. spektroskopie   | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGFV  | Farmakochemie heterocykl. sloučenin       | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGNM  | Pokročilé experimenty v NMR spektroskopii | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGPG  | Protektivní skupiny v organické syntéze   | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGSP  | Syntéza na pevné fázi a kombin. syntéza   | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGSS  | Stereoselektivní syntéza                  | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGSY  | Syntetické enzymy                         | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |
| OCH/PGVK  | Vybrané kapitoly z výzkumu léčiv          | 5           | 20S+0+0                   | Zk      |          | Z/L  |

**Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost (statut bloku: B)**

Volba min.: 50 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu                           | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. |      |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
|           |  |             |                           |         | Rok      | Sem. |
| OCH/PGI1  | Hlavní autor publikace v časopise s IF 1 | 25          | 0+0+0                     | Zp      |          | Z/L  |
| OCH/PGI2  | Hlavní autor publikace v časopise s IF 2 | 25          | 0+0+0                     | Zp      |          | Z/L  |
| OCH/PGI3  | Hlavní autor publikace v časopise s IF 3 | 25          | 0+0+0                     | Zp      |          | Z/L  |

|          |  |    |       |    |     |
|----------|--|----|-------|----|-----|
| OCH/PGS1 | Spoluautorství publikace v čas. s IF 1 | 10 | 0+0+0 | Zp | Z/L |
| OCH/PGS2 | Spoluautorství publikace v čas. s IF 2 | 10 | 0+0+0 | Zp | Z/L |

**Povinně volitelné předměty 3 - všeobecně vzdělávací (statut bloku: B)** Volba min.: 10 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu                          | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Doporuč. |          |
|-----------|---|-------------|---------------------------|----------|----------|
|           |   |             |                           | Zakonč.  | Rok Sem. |
| OCH/PGPC  | Projektová činnost                      | 5           | 0+0+0                     | Zp       | Z/L      |
| OCH/PGV1  | Výuka odborného předmětu 1              | 5           | 0+0+0                     | Zp       | Z/L      |
| OCH/PGBD  | Vedení bakalářských a diplomových prací | 5           | 0+0+0                     | Zp       | Z/L      |

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

| Kat./Zkr. | Název předmětu               | Počet kred. | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Doporuč. |          |
|-----------|------------------------------|-------------|---------------------------|----------|----------|
|           |                              |             |                           | Zakonč.  | Rok Sem. |
| OCH/PGPA  | Popularizační aktivity na UP | 5           | 0+0+0                     | Zp       | Z/L      |
| OCH/PGV2  | Výuka odborného předmětu 2   | 5           | 0+0+0                     | Zp       | Z/L      |
| OCH/PGV3  | Výuka odborného předmětu 3   | 5           | 0+0+0                     | Zp       | Z/L      |
| OCH/PGOP  | Oponování závěrečných prací  | 5           | 0+0+0                     | Zp       | Z/L      |