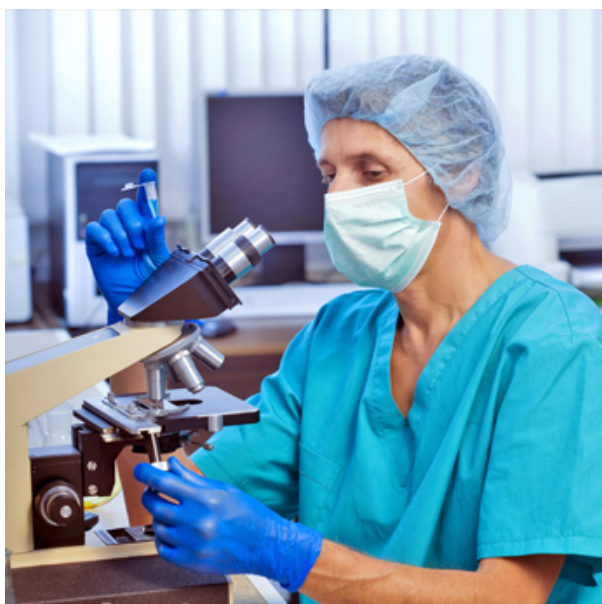


# Organický chemik



## Charakteristika

Organický chemik vykonáva, prípadne riadi vysoko **odborné vedecké, tvorivé činnosti** vo **výskume**, poskytuje **poradenstvo** alebo **vzdelávanie** v odbore **organickej chémie**. Špecializuje sa na **vývoj metód** na určovanie štruktúry zlúčenín na **báze uhlíka** alebo nových a **netradičných** spôsobov **syntézy prírodných látok**, organických zlúčenín a materiálov.

## Alternatívne názvy

- Chemický technik pre špeciálnu organickú analýzu
- Chemický inžinier pre špeciálnu organickú analýzu

## Požadovaný stupeň vzdelania

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

## Optimálne školské vzdelanie

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore organická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - organická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - organická a bioorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore organická chémia - bioorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore organická chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore organická a bioorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna analýza
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - organická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia

## Alternatívne vzdelávacie cesty

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore biofyzika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika - biofyzika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika - fyzika kondenzovaných látok
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika - fyzika tuhých látok
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore geochémia

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore fyzikálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore makromolekulová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika - fyzika tuhých látok
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika pevných látok
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biofyzika a chemická fyzika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorganická chémia - materiálová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore chemická fyzika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore teória chemickej techniky
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore fyzikálna chémia a chemická fyzika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore bioanalytická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore chemická metalurgia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore technológia organických výrob
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chemické technológie - organická technológia a petrochémia

## Odborná prax

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča odborná prax:

- aspoň 2 roky

## Osobnostné predpoklady

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| - Analytické myslenie   | nadpriemerná |
| - Pozornosť             | nadpriemerná |
| - Precíznosť (presnosť) | nadpriemerná |
| - Spoľahlivosť          | bežná        |
| - Praktické myslenie    | bežná        |
| - Technický talent      | bežná        |
| - Pamäť                 | bežná        |
| - Sebaistota            | bežná        |

## Osobnostný typ

- Intelektuálno-výskumný typ

## Zdravotné obmedzenia

### Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Závažné duševné poruchy, ťažké poruchy správania

### Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Duševné poruchy
- Chronické choroby dýchacích ciest s poruchou funkcie, vrátane alergických chorôb a ťažších, funkčne významných deformácií hrudníka

- Ťažké orgánové choroby podľa toxických, vlastností látok
- Poruchy zraku

## Doplňujúce informácie

### Pracovné podmienky

- |   |          |
|---|----------|
| - Závaž chemickými faktormi                       | čiasočná |
| - Zraková záťaž                                   | čiasočná |
| - Psychická pracovná záťaž                        | čiasočná |
| - Závaž biologickými faktormi                     | čiasočná |
| - Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore |          |

### Charakter práce

#### **Charakter činností**

- Špecializované, tvorivé a vývojové práce

#### **Vedenie podriadených pracovníkov**

- Bez vedenia

#### **Zodpovednosť za výsledky a hodnoty**

- Veľká zodpovednosť, prípadné straty môžu byť veľké alebo ťažko odstrániteľné (nahraditeľné)

### Ďalšie informácie

Organický chemik študuje smery vývoja odboru, formuluje problémy a hypotézy, určuje vhodné postupy a techniky riešenia, samostatne alebo s vedeným kolektívom rieši daný problém, formuluje, interpretuje, prezentuje a publikuje výsledky výskumu. Podieľa sa na aplikácii výsledkov výskumu v iných vedných odboroch a v hospodárskej praxi. Je tvorivým pracovníkom nielen vo výskume, technologickej praxi, ale aj v iných oblastiach aplikácií organickej chémie.

## Klasifikácie

### ISCO-08

2113 Chemici (okrem chemického inžinierstva)

### SK ISCO-08

2113005 Organický chemik

### Sekcia SK NACE Rev. 2

C Priemyselná výroba  
M Odborné, vedecké a technické činnosti

### Divízia SK NACE Rev. 2

20 Výroba chemikálií a chemických produktov  
71 Architektonické a inžinierske činnosti, technické testovanie a analýzy  
72 Vedecký výskum a vývoj

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 7