

# KEMIK

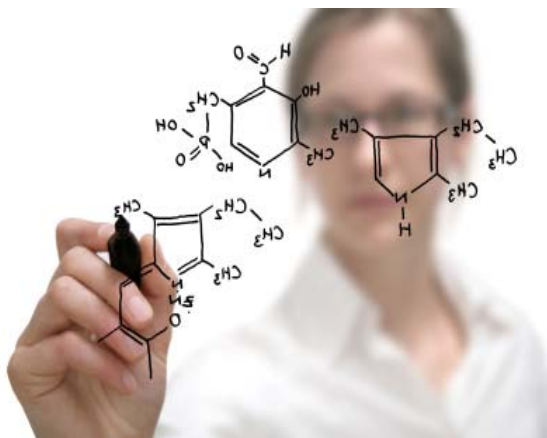
## KRATEK OPIS:

Delo kemika je zelo raznoliko in je v prvi vrsti odvisno od mesta zaposlitve in z njim povezanih delovnih nalog. Temeljna dejavnost zajema predvsem raziskovalno in razvojno delo ter delo v kontrolnih laboratorijih. Kemiki delajo v številnih industrijskih panogah, kot npr. kemijski, farmacevtski, živilski, tekstilni, usnjarski in metalurški industriji. Močno pa so navzoči tudi v zdravstvu (klinični laboratoriji), šolstvu in ekologiji ter raznih inšpekcijskih službah, policiji in slovenski vojski. Poleg tega so zaposleni v številnih znanstveno-raziskovalnih ustanovah in na univerzah ter v podjetjih, v katerih so pričeli uvajati sodobne biotehnološke postopke. V perspektivi bo kot kaže vedno več zaposlitev v majhnih podjetjih, ki bodo proizvajala manjše količine visoko kakovostnih izdelkov, za pripravo katerih so potrebna vrhunška znanja s področja kemije in biokemije.



## OPRAVILA IN NALOGE:

Delo kemika zajema: vodenje raziskovalnih, razvojnih in kontrolnih laboratorijev, sintezo anorganskih in organskih spojin ter raziskave možnosti njihove uporabe, kontrolne analize v različnih industrijskih panogah. Izvaja analize vode, zraka in zemlje v laboratorijih za spremljanje kakovosti okolja, nadalje analize, povezane s kontrolo hrane in okolja v sanitarno kemičnih laboratorijih, analize v laboratorijih raznih inšpekcijskih služb in kriminalistične službe. Opravlja tudi raziskave v raziskovalnih laboratorijih znanstveno-raziskovalnih ustanov in obeh univerz ter v razvojnih oddelkih farmacevtskih podjetij in kliničnih laboratorijev ter tudi poučuje na srednjih in visokih šolah in na obeh univerzah.



## RAZMERE ZA DELO:

Razmere za kemikovo delo so odvisne od delovnega mesta. Dobre razmere ima ponavadi v raziskovalnih, razvojnih in kontrolnih laboratorijih v industriji, raziskovalnih ustanovah in na univerzi. Lahko dela tudi v industrijskem, tovarniškem okolju, kjer so razmere za delo tem okoljem primerne, vendar večinoma v okviru sodobnih industrijskih standardov.

### MOŽNOST ZAPOSLOTITVE:

Proizvodni obrati kemične industrije, v analitskih, kontrolnih in razvojnih laboratorijih, v laboratorijih znanstvenoraziskovalnih organizacij, v laboratorijih drugih industrijskih panog (strojništvo, gradbeništvo, elektrotehnika, zdravstvo, šolstvo ...).

Nadaljuješ izobraževanje na visokih strokovnih šolah (visokošolski programi): kemijska tehnologija, kmetijstvo - zootehnika, laboratorijska biomedicina, varstvo pri delu in požarno varstvo; izobraževanje nadaljujejo tudi na ostalih visokošolskih strokovnih programih (socialno delo, javna uprava ...)

### TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA:

4 leta srednja šola in 3 leta visokošolska fakulteta.



### PROGRAMI S KATERIMI PRIDOBIŠ IZOBRAZBO ZA TA POKLIC:

| PROGRAM         | NAZIV SREDNJE ŠOLE   |
|-----------------|--|
| Kemijski tehnik | Šolski center Novo mesto, Srednja zdravstvena in lesarska šola |
| Kemijski tehnik | Šolski center Ljubljana, Srednja strojna in kemijska šola      |

