

Základy toxikologie a bezpečnosti práce

Témata seminárních prací posluchačů 1. ročníku FT UTB

OSNOVA SEMINÁRNÍ PRÁCE

1. Základní charakteristika – chemické a fyzikální vlastnosti, zdroje
2. Zdroje emisí, výskyt v prostředí (ovzduší, voda, půda, potrava)
3. **Účinky na lidský organismus (cesty expozice, toxikologické účinky)**
4. Vyhodnocení zdravotních rizik, zacházení, bezpečnost
5. Zdroje informací (název knihy, časopisu, internetová adresa).

Užitečné odkazy z oblasti toxikologie

<u>Biotox</u> (CZ; základy, přírodní látky)	http://www.biotox.cz/toxikon/
<u>Toxicology</u> (CZ stránky prof. Patočky)	http://www.toxicology.cz/
Toxikologie (CZ, přednášky UP Pardubice)	http://www.mpouzar.net/prednasky.htm
<u>Penta</u> (CZ; nebezpečné vlastnosti látek, R- a S- věty), http://www.pentachemicals.eu/bezpecnostni-listy.php	
IRZ (Integrovaný registr znečišťování)	http://www.irz.cz/
<u>Státní ústav pro kontrolu léčiv</u>	http://www.sukl.cz/
<u>WHO</u> (World Health Organisation).	http://www.who.int
<u>Toxikologické informační centrum</u>	http://www.tis-cz.cz/
<u>TOXNET</u> (ENG; portál, nebezpečné látky)	http://www.toxnet.nlm.nih.gov/index.html
<u>Státní zdravotní ústav</u>	http://www.szu.cz
<u>US EPA</u>	http://www.epa.gov/epahome/index.html

Základy toxikologie 2016/2017- T1ZA Témata seminárních prací – povinná

skupina					
---------	--	--	--	--	--

1.	Téma seminární práce	Jméno	Termín	
1.	Toxikologické účinky barya a jeho sloučenin			
2.	Toxikologické účinky beryllia a jeho sloučenin			
3.	Toxikologické účinky kyanovodíku a kyanidů			
4.	Toxikologické účinky arsenu a jeho sloučenin			
5.	Toxikologické účinky kadmia a jeho sloučenin			
6.	Toxikologické účinky olova a jeho sloučenin			
7.	Toxikologické účinky niklu a jeho sloučenin			
8.	Toxikologické účinky rtuti a sloučenin rtuti			
9.	Toxikologické účinky chromu a jeho sloučenin			
10.	Toxikologické účinky thalia a jeho sloučenin			
11.	Toxikologické účinky radonu			
12.	Toxikologické účinky azbestu			
13.	Toxikologické účinky oxidu uhelnatého			
14.	Toxikologické účinky hliníku a jeho sloučenin			
15.	Toxikologické účinky fosforu a jeho sloučenin			
16.	Toxicita chloru, fluoru a jejich sloučenin			
17.	Toxikologické účinky fosgenu, yperitu a sarinu			
18.	Toxikologické účinky oxidů síry a oxidů dusíku			
19.	Toxikologické účinky sulfanu a sirouhlíku			
20.	Toxikologické účinky benzenu a toluenu			
21.	Toxicita dioxinů (PCDD a PCDF), (agent Orange, kauza Juštěnko)			
22.	Toxikologické účinky esterů kyseliny ftalové (ftalátů ,DEHP)			
23.	Toxicita polychlorovaných bifenyliů (PCB)			
24.	Toxicita polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			
25.	Toxicita vybraných pesticidů (DDT, Aldrin, Atrazin, Lindan)			
26.	Otrava metanolem a etylenglykolem			
27.	Toxicita formaldehydu			
28.	Toxicita halogenalkanů (CHCl ₃ , CCl ₄ , TCE, tetrachlorethylen , vinylchlorid)			
29.	Toxicita Polonia (Kauza Litviněnko)			
30.	Toxicita aromatických aminů (anilin, benzidin, pyridin)			
31.	Toxikologické účinky fenolu a jeho derivátů			
32.	Toxicita antimonu, bismutu a jejich sloučenin			
33.	Toxicita selenu, mědi a zinku a jejich sloučenin			

34.				
35.				
36.				
37.				
38.				
39.				
40.				
41.				
42.				
43.				
44.				
45.				
46.				
47.				
48.				
49.				
50.				
51.				

Základy ekologie toxikologie a bezpečnosti práce T1ZA

LITERATURA

1. PALEČEK, J. LINHART, I., HORÁK, J.: Toxikologie a bezpečnost práce v chemii, VŠCHT Praha, 1999
2. MATRKA, M., RUSEK, V.: Průmyslová toxikologie. Úvod do obecné a speciální toxikologie (skriptum) Universita Pardubice 1999
3. HORÁK, J. LINHART, I., KLUSON, P.: Úvod do toxikologie a ekologie pro chemiky, VŠCHT Praha, 2004

Dostupné na internetové adrese:

http://vydavatelstvi.vscht.cz/knihy/uid_isbn-80-7080-548-X/pages-img/001.html

4. MILOŇ TICHÝ: Toxikologie pro chemiky, universita Karlova Praha 2004
5. PROKEŠ, J. Základy toxikologie - obecná toxikologie a ekotoxikologie. Galén, 2005. 248 s

Doporučená:

1. MATRKA M., RUSEK V. *Průmyslová toxikologie*, VŠCHT Pardubice, 1991.
2. PICKA K., MATOUŠEK J. *Základy obecné a speciální toxikologie*, Skripta Phare, sv. 28, Praha, 1996.
3. RUSEK V. *Základy toxikologie a úvod do problematiky hygieny a bezpečnosti práce v chemické laboratoři*, Univerzita Pardubice, Pardubice, 2001
4. Patočka: *Vojenská toxikologie*, Grada Publishing , Praha 200
5. BARDODĚJ Z. *Chemie v hygieně a toxikologii*, Univerzita Karlova Praha, 1998.
6. JELÍNEK R., DOSTÁL M. PETERKA M. *Základy vývojové toxikologie a teratologie*, Skripta Phare, sv. 19 Praha, 1996.
7. MARHOLD J. *Přehled průmyslové toxikologie - anorganické látky*, Avicenum Praha, 1980.
8. MARHOLD J. *Přehled průmyslové toxikologie - organické látky, svazek 1 a 2*, Avicenum Praha, 1986.
9. VÁVRA R., HÁLEK J. *Nebezpečné chemické látky*, Federální odborový svaz pracovníků chemického průmyslu Praha, 1991.