

# Uživatel: Držák/Pískoviště

Základy chemie		Biochemické a jiné sloučeniny, hormony a vitamíny	
Základy	Organika	Vzorce a sloučeniny	Vitamíny
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Atóm</li><li>▪ Avogadrova konstanta</li><li>▪ Elektronegativita</li><li>▪ Chemie</li><li>▪ Koncentrace (chemie)</li><li>▪ Látková koncentrace</li><li>▪ Nukleotid</li><li>▪ Osmolalita</li><li>▪ Osmotický tlak</li><li>▪ Periodická soustava prvků</li><li>▪ Reakce</li><li>▪ Redoxný potenciál</li><li>▪ Kyslík: Názvosloví anorganických sloučenin síry • Oxidy uhlíku • Oxidy dusíku • Oxidy síry</li><li>▪ Komplexní sloučeniny: Koordinace kovalentní vazba • Ligand • Koordinace reakce</li><li>▪ Součin rozpustnosti: Součiny rozpustnosti iontových sloučenin • Přibližné rozpustnosti iontových sloučenin</li><li>▪ Příklady anorganických sloučenin významných v medicíně a toxikologii</li><li>▪ Arsen</li><li>▪ Kyselina trihydrogenfosforečná</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kyselina močová</li><li>▪ Mastné kyseliny</li><li>▪ Alkoholy a fenoly</li><li>▪ Karbonylové sloučeniny</li><li>▪ Karboxylové kyseliny</li><li>▪ Ketolátky</li></ul> <div>Kyseliny a zásady<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Báze</li><li>▪ Teorie kyselin a zásad: pH silných kyselin a zásad • pH slabých kyselin a zásad</li><li>▪ Vztahy mezi acidobazickou rovnováhou a ionogramem</li><li>▪ pH solí</li><li>▪ Pufr</li><li>▪ Pufr</li><li>▪ Hendersonova-Hasselbalchova rovnice</li><li>▪ Bikarbonátový pufr</li><li>▪ Acidobazické reakce</li><li>▪ Acidobazické indikátory • Fenolová červeň • Bromtymolová modř • Etylster tetrabromfenoltaleinu</li></ul></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Acetyl-CoA</li><li>▪ Adenosintrifosfát</li><li>▪ Alfa-1-mikroglobulin</li><li>▪ Beta-2-mikroglobulin</li><li>▪ 7-dehydrocholesterol</li><li>▪ Ethidumbromid</li><li>▪ Fosfatidylcholin</li><li>▪ Kyselina askorbová</li><li>▪ Kyselina arachidonová</li><li>▪ Kyselina sulfosalicylová</li><li>▪ Bromouracil</li><li>▪ Lipoprotein (a)</li><li>▪ Dichlorbenzendiazoniumtetrafluorborát</li><li>▪ Proteináza K</li><li>▪ Azaauracil</li><li>▪ Kumenhydroperoxid</li><li>▪ Kolcemid</li><li>▪ Tetrametylbenzidin</li><li>▪ Acetylcholin</li><li>▪ Polycyklické aromatické uhlovodíky</li><li>▪ Polyvinylpyrrolidon</li><li>▪ Nikotinamidadeninindukleotid</li><li>▪ Lecitincholesterolacyltransferáza</li><li>▪ cAMP</li><li>▪ Arsenazo III</li><li>▪ Acetaldehyd</li><li>▪ Thiamin pyrofosfát</li><li>▪ Kyselina 5-aminolevulová</li><li>▪ DMSA</li><li>▪ Kyselina orotová</li><li>▪ Kyselina pangamová</li><li>▪ GABA</li><li>▪ Orbital</li><li>▪ Hybridizace</li><li>▪ Polystyren</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vitamíny rozpustné v tucích: Vitamin A • Vitamin D • Vitamin D • 1,25-dihydrocholecalciferol • Vitamin K</li><li>▪ Vitamíny rozpustné ve vodě: Thiamin • Riboflavin • Niacin • Kys. pantothenová • Vitamin B<sub>6</sub> • Biotin • Kyselina listová • Vitamin B<sub>12</sub></li><li>▪ Vitamin C</li></ul> <div>Hygiena<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dezinficiencia a antiseptika</li><li>▪ Chloramin B</li><li>▪ Chlorhexidin</li><li>▪ Benzalkonium chlorid</li><li>▪ Persteril</li><li>▪ Thimerosal</li><li>▪ Guajakol</li><li>▪ Dodecylsírán sodný</li><li>▪ Tenzid</li><li>▪ Polyvinylpyrrolidon</li></ul></div>
	<div>Enzymy<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Enzymy</li><li>▪ Fyzikálně-chemické vlivy působící na činnost enzymů</li><li>▪ Oxidoredukční enzymy</li><li>▪ Stanovení enzymové aktivity</li><li>▪ Regulační enzymy</li><li>▪ Názvosloví a klasifikace enzymů</li><li>▪ Koenzymy</li></ul></div>	<div>Hormony<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ADH • Estrogeny • Erytropoetin • Gestageny • Glukagón • Glukokortikoidy • Choriový gonadotropin • Inzulin • Katecholaminy • Noradrenalin • Prostaglandiny • Renin-angiotenzin-aldosteronový systém • Růstový hormon obecně, sekrece, poruchy • Testosteron</li></ul></div>	<div>Stavební složky<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aminokyseliny</li><li>▪ Protein</li><li>▪ Glykoproteiny</li><li>▪ Glykované proteiny</li><li>▪ Glycerol</li><li>▪ Haptoglobin</li><li>▪ Hem</li><li>▪ Hemoglobin</li><li>▪ Sacharidy</li><li>▪ Mukopolysacharidy</li><li>▪ Lipoproteiny</li><li>▪ Cholesterol</li><li>▪ Eikosanoidy</li><li>▪ Gangliosidy</li><li>▪ NANA</li><li>▪ Plazmatické bílkoviny/přehled</li><li>▪ Pyruvát</li><li>▪ Tyrosin</li></ul></div>