Uživatel:Cooba/Pískoviště11

Základy chemie

- Atóm • Avogadrova konstanta • Elektronegativita • Chemie • Koncentrace (chemie) • Látková koncentrace • Nukleotid • Osmolalita • Osmotický tlak • Periodická soustava prvků • Reakce • Redoxný potenciál

Anorganika

- Kyslík • Názvosloví anorganických sloučenin síry • Oxidy uhlíku • Oxidy dusíku • Oxidy síry
- Komplexní sloučeniny • Koordinačně kovalentní vazba • Ligand • Koordinační reakce
- Součin rozpustnosti • Součiny rozpustnosti iontových sloučenin • Přibližné rozpustnosti iontových sloučenin
- Příklady anorganických sloučenin významných v medicíně a toxikologii • Arsen • Kyselina trihydrogenfosforečná

Organika

- Kyselina močová • Mastné kyseliny • Alkoholy a fenoly • Karbonylové sloučeniny • Karboxylové kyseliny • Ketolátky

Kyseliny a zásady

- Báze
- Teorie kyselin a zásad • pH silných kyselin a zásad • pH slabých kyselin a zásad • Vztahy mezi acidobazickou rovnováhou a ionogramem
- pH solí • Pufr • Pufry • Hendersonova-Hasselbalchova rovnice • Bikarbonátový pufr
- Acidobazické reakce • Acidobazické indikátory • Fenolová červeň • Bromtymolová modř • Etylester tetrabromfenolftaleinu

Enzymy

- Enzymy • Fyzikálně-chemické vlivy působící na činnost enzymů • Oxidoredukční enzymy • Stanovení enzymové aktivity • Regulační enzymy • Názvosloví a klasifikace enzymů • Koenzymy

Hygiena

- Dezinficiencia a antiseptika • Chloramin B • Chlorhexidin • Benzalkonium chlorid • Persteril • Thimerosal • Guajakol • Dodecylsíran sodný • Tenzid •

Biochemické a jiné sloučeniny, hormony a vitaminy

- Acetyl-CoA
- Adenosintrifosfát
- Alfa-1-mikroglobulin
- Beta-2-mikroglobulin
- 7-dehydrocholesterol
- Ethidiumbromid
- Fosfatidylcholin
- Kyselina askorbová
- Kyselina arachidonová
- Kyselina sulfosalicylová
- Bromouracil
- Lipoprotein (a)
- Dichlorbenzendiazoniumtetrafluoroborát
- Proteináza K
- Azauracil
- Kumenhydroperoxid
- Kolcemid
- Tetrametylbenzidin
- Acetylcholin
- Polycyklické aromatické uhlovodíky
- Polyvinylpyrolidon
- Nikotinamidadenindinukleotid
- Lecitincholesterolacyltransferáza
- cAMP
- Arsenazo III
- Acetaldehyd
- Thiamin pyrofosfát
- Kyselina 5-aminolevulová
- DMSA
- Kyselina orotová
- Kyselina pangamová
- GABA
- Orbital
- Hybridizace
- Polystyren

Hormony

- ADH • Estrogeny • Erytropoetin • Gestageny • Glukagón • Glukokortikoidy • Choriový gonadotropin • Inzulin • Katecholaminy • Noradrenalin • Prostaglandiny • Renin-angiotenzin-aldosteronový systém • Růstový hormon obecně, sekrece, poruchy • Testosteron

Stavební složky

- Aminokyseliny
- Protein
- Glykoproteiny
- Glykované proteiny
- Glycerol
- Haptoglobin
- Hem
- Hemoglobin
- Sacharidy
- Mukopolysacharidy
- Lipoproteiny
- Cholesterol
- Eikosanoidy
- Gangliosidy
- NANA
- Plazmatické bílkoviny/přehled
- Pyruvát
- Tyrosin

Vitaminy

- Vitaminy rozpustné v tucích: Vitamin A • Vitamin D • Vitamin D • 1,25-dihydrocholekalciferol • Vitamin K
- Vitaminy rozpustné ve vodě: Thiamin • Riboflavin • Niacin • Kys. pantothenová • Vitamin B_6 • Biotin • Kyselina listová • Vitamin B_{12}
- Vitamin C

Hygiena

- Dezinficiencia a antiseptika
- Chloramin B
- Chlorhexidin
- Benzalkonium chlorid
- Persteril
- Thimerosal
- Guajakol
- Dodecylsíran sodný
- Tenzid
- Polyvinylpyrolidon

Polyvinylpyrolidon

Metabolizmus

Srdce energetického metabolizmu

- Citrátový cyklus
- Dýchací řetězec
- Kompartmentace metabolických drah
- Regulace metabolických drah

Sacharidy

- Glykolýza
- Glukoneogeneze
- Pentosový cyklus
- Glykogen
- Glykémie a její stanovení
- Orální glukózový toleranční test
- Diabetes mellitus
- Pyruvátdehydrogenáza

Lipidy

- β-oxidace
- Karnitinový transportní systém

Proteiny

- Ubikvitin-proteazomový systém a historie jeho objevu
- Močovinový cyklus
- Degradace proteinů
- Degradace proteinů na proteazomech
- Ubikvitinace
- Deubikvitinace
- Proteazom
- Inhibitory proteazomu: Historie, Studie, 2. generace, Antabus

Nukleové kyseliny, steroidy, xenobiochemie

- Biosyntéza nukleových kyselin
- Syntéza steroidných hormónov
- Biotransformace
- Etanol
- Alkohol
- Intoxikace alkoholy
- Základní reaktivní formy kyslíku a dusíku