

DEUTSCHSPRACHIGER STUDIENGANG

Formeln

Citratcyclus

Stoffwechsel der Kohlenhydrate

- Glykolyse, Gluconeogenese
- HMP-Weg (erste Phase)
- Glucuronsäure-Synthese
- Stoffwechsel von Galaktose, der Fructose
- Lactose-Synthese
- Malatcyclus, Glycerophosphatcyclus

Stoffwechsel der Aminosäuren

- Aminosäuren
- Endprodukte des Aminosäureabbaues
- Biosynthese der nichtessentiellen Aminosäuren
- Derivate/Zwischenprodukte mit Stoffwechselbedeutung (Neurotransmittern, Hormonen, ATP-Äquivalente)
- Harnstoffcyclus
- Glutathion
- Hämbiosynthese bis δ -Aminolävulinat

Stoffwechsel der Lipide

- Oft vorkommenden Fettsäuren
- Biosynthese gesättigter und ungesättigter Fettsäuren
- Abbau von Fettsäuren (geradzahlig, ungeradzahlig, ungesättigter Fettsäuren)
- Biosynthese und Abbau der Triacylglycerine
- Biosynthese und Abbau der Phosphoglyceride
- Biosynthese und Abbau der Ketonkörper
- Biosynthese des Cholesterins (Reaktionen die zum aktiven Isopren führen)
- Steroidhormone

Stoffwechsel der Purine und Pyrimidine

- Purin- und Pyrimidinbasen, Nucleosiden und Nucleotiden
- Biosynthese von Purin- und Pyrimidinkern, Biosynthese von ATP und GTP
- Abbau von Purin- und Pyrimidinnucleotiden