

Je potrebné ovládať nasledovné vzorce:

- Sacharidy:**
- monosacharidy
 - disacharidy
 - amíny, fosforečné estery
 - metabolické cesty: citrátový cyklus, glykolýza, glukoneogenéza, pentózový cyklus, kyselina glukurónová.

- Lipidy:**
- jednoduché, komplexné lipidy: fosfolipidy (plazmalogény), PIP₂, sfingolipidy (ceramid)
 - cholesterol (voľný, esterifikovaný), premena na steroidné hormóny a žľčovú kyselinu
 - masťné kyseliny: kyselina arachidonová, žľčovú kyselinu, ketolátky, metabolizmus ketolátok
 - metabolické cesty: β -oxidácia, syntéza MK (po malonyl-CoA).

- Aminokyseliny:**
- aminokyseliny (AA), dekarboxylácia a deaminácia aminokyselín, amíny
 - syntéza kreatinínu, dopamínu, serotonínu, adrenalínu, noradrenalínu a GABA.

- Nukleotidy:**
- purínové a pyrimidínové nukleotidy
 - cAMP, cGMP
 - NAD, NADP
 - pyridoxalfosfát
 - FAD (popísať).

- Hormóny:**
- testosterón
 - estradiol
 - progesterón
 - aldosterón
 - T₃, T₄