

METABOLICKÉ PRODUKTY FARMACEUTICKY VÝZNAMNÝCH ROSTLIN A HUB

- 1 PRIMÁRNÍ METABOLITY**
- 1.1 Sacharidy**
- 1.1.1 Monosacharidy**
 - 1.1.1.1 Základní monosacharidy
 - 1.1.1.2 Deriváty monosacharidů
 - 1.1.1.3 Alkoholické cukry a látky z nich vycházející
 - 1.1.1.4 Ostatní deriváty monosacharidů
- 1.1.2 Oligosacharidy**
 - 1.1.2.1 Disacharidy
- 1.1.3 Polysacharidy**
 - 1.1.3.1 Polysacharidy mikroorganismů a hub
 - 1.1.3.2 Algální polysacharidy
 - 1.1.3.3 Homogenní polysacharidy
 - 1.1.3.3.1 Škrob
 - 1.1.3.3.2 Celulóza
 - 1.1.3.3.3 Potravní vláknina
 - 1.1.3.3.4 Fruktany
- 1.2 Lipidy**
- 1.2.1 Triglyceridy**
- 1.2.2 Alkany, alifatické alkoholy a jejich estery, alkeny, alkyny**
- 1.2.3 Lipidům příbuzné sloučeniny**
- 1.3 Aminokyseliny**
- 1.3.1 Neproteinové aminokyseliny**
- 1.3.2 Deriváty aminokyselin: kyanogenní glykosidy**
- 1.3.3 Deriváty aminokyselin: glukosinoláty**
- 1.3.4 Deriváty aminokyselin: ostatní sirné sloučeniny**
- 1.3.5 Deriváty aminokyselin: betalain**
- 1.4 Proteiny**
- 1.4.1 Lektiny**
- 1.4.2 Enzymy**

- 2. SEKUNDÁRNÍ METABOLITY**
- 2.1 Fenolické látky (SH cesta: fenypropanové deriváty)**
- 2.1.1 Fenoly a fenolické kyseliny**
 - 2.1.1.1 Jednoduché fenoly
 - 2.1.1.2 Fenolické kyseliny
 - 2.1.1.3 Estery benzoové a skořicové kyseliny
- 2.1.2 Kumariny**
 - 2.1.2.1 Klasické kumariny
 - 2.1.2.2 Furanokumariny
 - 2.1.2.3 Pyranokumariny
- 2.1.3 Lignany, neolignany a podobné sloučeniny**
- 2.2 Fenolické látky (SH cesta: fenyprop. deriv. s prodl. řetězcem)**
- 2.2.1 Diarylheptanoidy a arylalkanony**
- 2.2.2 Stilbenoidy**
- 2.2.3 Xanthy**
- 2.2.4 Styrylpyrony**
- 2.3 Flavonoidy etc. (AC + skořicová kyselina)**
- 2.3.1 Deriváty 2-aryl-benzopyranu**
- 2.3.2 Deriváty 3-aryl-benzopyranu (isoflavonoidy)**
- 2.3.3 Neoflavonoidy**
- 2.3.4 Anthokyaniny (anthokyaniny)**
- 2.3.5 Trísloviny**
- 2.4 Polyketidy (AC cesta)**
- 2.5 Chinony (cesta ac-, malon-, mevalon-, p-OH-benzoové kys.)**
- 2.5.1 Naftochinony**
- 2.5.2 Anthrachinony**
- 2.5.3 Naftodianthrony a diterpenoidní chinony**
- 2.6 Orcinoly a florigluciny**
- 2.7 Terpenoidy a steroidy**
- 2.7.1 Monoterpeny**
 - 2.7.1.1 Směs: silice
 - 2.7.1.2 Směs: oleoresiny a podobné produkty
 - 2.7.1.3 Iridoidy
 - 2.7.1.4 Pyretriny („Irregular Monoterpenes“)
- 2.7.2 Seskviterpeny a seskviterpenové laktony**
- 2.7.3 Diterpeny**
- 2.7.4 Triterpeny a steroidy**
 - 2.7.4.1 Saponiny
 - 2.7.4.2 Kardiotonické glykosidy
 - 2.7.4.3 Ostatní triterpeny
 - 2.7.4.4 Ostatní steroidy
- 2.7.5 Karotenoidy**

- 2.8 Alkaloidy**
- 2.8.1 Alkaloidy z ornithinu a lysinu**
 - 2.8.1.1 Tropanové alkaloidy
 - 2.8.1.2 Pyrrolizidinové alkaloidy
 - 2.8.1.3 Chinolizidinové alkaloidy
 - 2.8.1.4 Indolizidinové alkaloidy
 - 2.8.1.5 Piperidinové alkaloidy
 - 2.8.1.6 Piperidinové amidy: Piperaceae
 - 2.8.1.7 Piperidinové alkaloidy (nikoli z lysinu)
- 2.8.2 Alkaloidy z metabolismu nikotinové kyseliny**
- 2.8.3 Alkaloidy z fenylalaninu a tyrosinu**
 - 2.8.3.1 Fenylethylaminy
 - 2.8.3.2 Isochinolinové alkaloidy
 - 2.8.3.2.1 Jednoduché tetrahydroisochinoliny
 - 2.8.3.2.2 Benzylisochinoliny *sensu lato*
- 2.8.4 Alkaloidy z tryptofanu**
 - 2.8.4.1 Tryptaminy (β -karbolinové alkaloidy)
 - 2.8.4.2 Alkaloidy *Physostigma*
 - 2.8.4.3 Ergolinové alkaloidy
 - 2.8.4.4 Monoterpenické indolové alkaloidy
- 2.8.5 Alkaloidy z anthranilové kyseliny**
- 2.8.6 Alkaloidy z histidinu (imidazolové)**
- 2.8.7 Alkaloidy z metabolismu terpenů**
- 2.8.8 Alkaloidy různých nezařazených struktur**
- 2.8.9 Purinové baze**