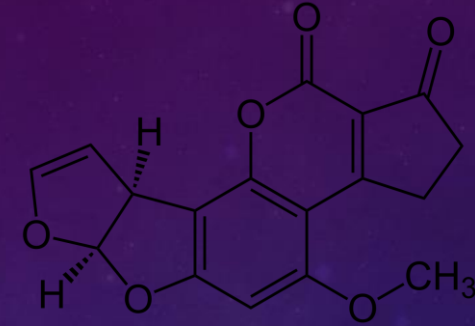


MYKOTOXINY

- Aflatoxiny (aflatoxin B1)
- Ochratoxiny (ochratoxin A)
- Patuliny
- Citrininy
- Fumonisy
- Deoxynivalenoly
- Zearalenony

MYKOTOXINY



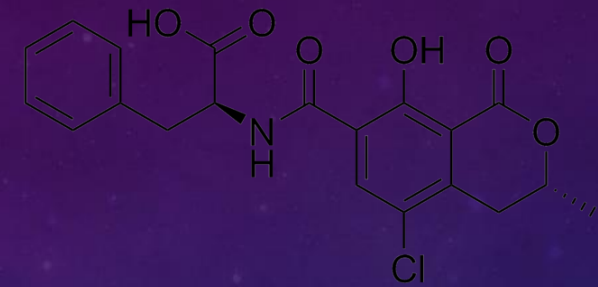
AFLATOXINY

- Sekundárními metabolity mikromycet rodu *Aspergillus* (*A. flavus*, *A. parasiticus*)
- Velmi náchylné ke kontaminaci jsou potraviny rostlinného původu, předně kukuřice, arašídů či jiné ořechy a některé druhy koření. Dalším zdrojem aflatoxinů mohou být také obiloviny.
- Hepatotoxické, imunotoxické, mutagenní, karcinogenní a teratogenní účinky.
- Vyvolávají hlavně zhoubné nádory jater, tzv. hepatocelulární karcinomy.
- jsou nebezpečné i v malých koncentracích, nemění chuť nebo vůni potraviny a odolávají i vysokým teplotám
- Karcinogen – skupina 1

AFLATOXIN B1 (AFB1)

- Po pozření AFB₁ jsou cílovým orgánem játra, jelikož jsou místem, kde dochází k detoxikaci mykotoxinů.
- Celosvětově představuje AFB₁ riziko z důvodu pozdních následků po vystavení jednorázové nebo dlouhodobé konzumace potravin kontaminovaných aflatoxiny.
- AFB₁ je dosud jeden z nejsilnějších popsaných přírodních karcinogenů
- Termostabilní

MYKOTOXINY



OCHRATOXINY

- Producentem jsou plísně rodu *Aspergillus ochraceus*, *Penicillium viridicatum*
- Nefrotoxicita, hepatotoxicita, karcinogenita, perzistence
- Přechází do masa zvířat, pokud jsou zvířata krmena závadnou stranou. Konzumace kontaminovaných živočišných produktů je poté rizikem pro zdraví lidí.

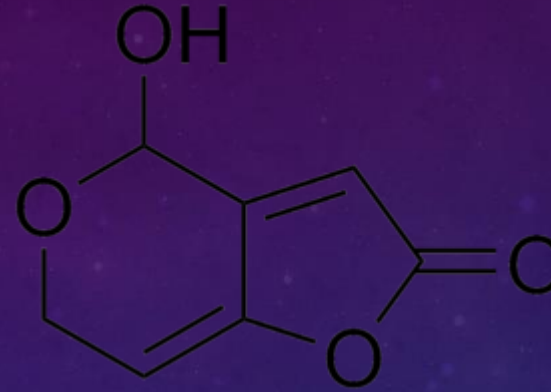
OCHRATOXIN A

- Toxin přítomný v nesprávně skladovaných kávových zrnech, arašíděch, rozinkách, cereáliích apod.
- Karcinogen skupiny 2B

MYKOTOXINY

PATULINY

- Plísně rodu *Penicillium*, *Aspergillus*
- Kontaminace ovoce jako například jablek, hrušek, hroznů, pomerančů, relativně běžný kontaminant koncentrátů a džusů
- Často ve shnilém ovoci
- Má antibiotické vlastnosti, ale v humánní medicíně se neužívá
- Karcinogen – skupina 3 (nedostatečné důkazy karcinogenity)



MYKOTOXINY

CITRININY

- Produkován rody *Penicillium* a *Aspergillus*
- Neurotoxický účinek
- Kontaminace obilovin a obilných produktů
- Karcinogen skupiny 3 (nedostatečné důkazy)

ZEARALENONY

- Produkty plísní *Fusarium*
- Převážně kontaminace obilovin, nejvíce kukuřice
- Karcinogen skupiny 3 (nedostatečné důkazy)

FUMONISINY

- Produkty plísní *Fusarium*
- Převážně kontaminace kukuřice
- Fumonisin B1 – karcinogen skupiny 2B

DEOXYNIVALENOLY

- Produkty plísní *Fusarium*
- Převážně kontaminace obilovin, nejvíce kukuřice
- Karcinogen skupiny 3 (nedostatečné důkazy)