



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- **Datum:** 23. 4. 2013
- **Projekt:** Využití ICT techniky především v uměleckém vzdělávání
- **Registrační číslo:** CZ.1.07/1.5.00/34.1013
- **Číslo DUM:** VY_32_INOVACE_41
- **Škola:** Akademie - VOŠ, Gymn. a SOŠUP Světlá nad Sázavou
- **Jméno autora:** Ing. Lenka Kubištová
- **Název sady:** Zdravotní nauka pro I. a II. ročník oboru Sociální činnost
- **Název práce:** Buňka - prezentace
- **Předmět:** Zdravotní nauka
- **Ročník:** 1.
- **Studijní obor:** Sociální činnost 75-41-M/01
- **Časová dotace:** 45 minut
- **Vzdělávací cíl:** Žák pochopí strukturu a funkce buňky.
- **Pomůcky:** Počítač, notebook, dataprojektor.
- **Inovace:** Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky, využití ICT.

Buňka

Stavba a funkce

Buněčné organely

- Mitochondrie - dodávají energii buňce, je jich velké množství, mají DNA
- Ribozomy - vyrábějí bílkoviny
- Lysozomy - obsahují enzymy, které rozpouštějí a ničí škodlivé látky (detoxikace)
- Endoplazmatické retikulum - umožňuje transport bílkovin
- Golgiho aparát - především úprava bílkovin

Množení buněk

- Mitóza = buněčné dělení, které rovnoměrně předá nezredukované chromozomy dceřiným buňkám
- Meióza = buněčné dělení, během kterého dochází k produkci buněk se zredukovaným počtem chromozómů
- Apoptóza = programovaná buněčná smrt

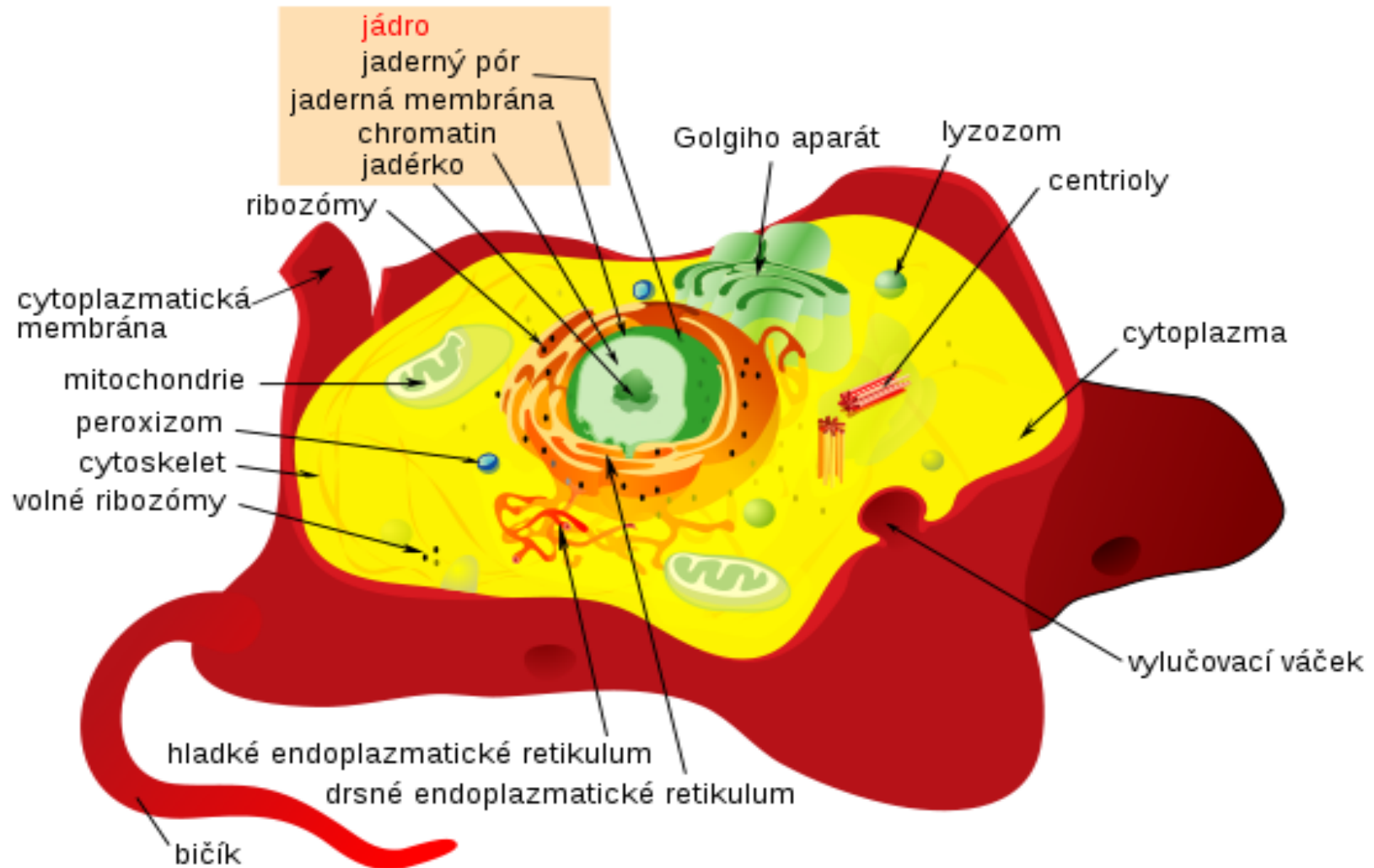
Vznik rakovinného bujení

- Narušení procesu apoptózy vede k nekontrolovatelnému růstu buněk.
- Rakovinotvorné faktory jsou:
- Dědičnost, mutace, chemické látky, záření, působení virů, bakterií, parazitů, plísní

Buněčná komunikace

- Buňky jsou řízeny pomocí hormonů a nervů
- Každá buňka ví, jak se člověk cítí
(základ psychosomatických chorob)
- Každá buňka má svoji životnost

Buňka- obrázek



•http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Animal_cellatstructure_cs.svg 2000

Prameny a literatura:

- Kubišta, V.: Obecná biologie. Praha, 2010. ISBN: 80-7168-714-6
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Animal_cellatstructure_cs.svg
g 2000

Všechny uveřejněné odkazy [cit. 23-04-2013] .

Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.

Všechna neocitovaná autorská díla jsou dílem autora.