

# ***C2110 Operační systém UNIX a základy programování***

**2. týden**

**PS/2022 Prezenční forma výuky: Rev4**

**Petr Kulhánek**

[kulhanek@chemi.muni.cz](mailto:kulhanek@chemi.muni.cz)

Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta  
Masarykova univerzita, Kamenice 5, CZ-62500 Brno

# Linux vs UNIX

**UNIX** je v informatice ochranná známka operačního systému vytvořeného v Bellových laboratořích americké firmy AT&T v roce 1969. Ochranou známku v současné době vlastní konsorcium The Open Group a mohou ji používat pouze systémy, které jsou certifikovány podle Single UNIX Specification.

Existují různé systémy, které jsou **s UNIXem v různé míře kompatibilní**, ale nemohou nebo nechtějí platit licenční poplatky, a proto často používají varianty názvů, které na název UNIX odkazují (například XENIX, MINIX, **Linux**), ale mohou se jmenovat i jinak (například BSD varianty OpenBSD, NetBSD, ale též **Mac OS X** atd.). Souhrnně je označujeme jako unixové systémy (anglicky unix-like).

**GNU/Linux** nebo jen krátce **Linux** je v informatice označení pro operační systém založený na **Linuxovém jádru**. První verzi jádra naprogramoval Linus Torvalds v roce 1991, který se dále na jeho vývoji aktivně podílí.

Upraveno z:

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Unix>

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Linux>

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Linux\\_%28j%C3%A1dro%29](https://cs.wikipedia.org/wiki/Linux_%28j%C3%A1dro%29)

# Nová látka

---

- **Základní práce s linuxem**

- **Linux jako desktopové prostředí**
  - GNOME
  - Terminály
  - Standardní a vědecko-technické aplikace
- **Příkazy**
  - dokumentace (manuálové stránky), základní zjišťovací příkazy
- **Kerberos**
  - autentizační lístky, způsoby práce, základní příkazy