

# Nemendelovská dědičnost

**Mendelovy zákony dědičnosti** popisují pouze základní genetické uspořádání – monogenní autozomální dědičnost s úplnou dominancí a úplnou penetrancí a expresivitou bez působení genové vazby a nealelních genových interakcí. Také nezohledňují vliv prostředí na fenotyp. Dědičnost lišící se v **jakémkoli z těchto znaků** můžeme považovat za **nemendelovskou**.

Mezi nemendelovskou dědičností patří například:

- Polygenní dědičnost
- Multifaktoriální dědičnost
- Genová vazba
- Mimojaderná dědičnost
  - Matroklinní dědičnost
- Gonozomálně dominantní dědičnost
- Gonozomálně recesivní dědičnost
- Holandrická dědičnost
- Interakce nealelních genů
- Vznik nové mutace
- Neúplná penetrance či variabilní expresivita
- Výskyt fenokopí či genokopí

## Odkazy

### Externí odkazy

- VAN HEYNINGEN, Veronica, et al. Mechanisms of non-Mendelian inheritance in genetic disease. *Hum Mol Genet* [online]. 2004, roč. 2, vol. 13, s. 225-R233, dostupné také z <[https://academic.oup.com/hmg/article/13/suppl\\_2/R225/619712](https://academic.oup.com/hmg/article/13/suppl_2/R225/619712)>. ISSN 1460-2083.
- ŠÍPEK, Antonín. *Nemendelovská dědičnost* [online]. [cit. 2017-02-19]. <<http://www.genetika-biologie.cz/nemendelovska-dedicnost>>.

### Použitá literatura

- OTOVÁ, Berta, et al. *Lékařská biologie a genetika I*. 2. vydání. Praha : Karolinum, 2014. 124 s. ISBN 9788024628356.