

**100. výročí založení  
Ústavu biologie a lékařské genetiky  
1. LF UK a VFN**

Milada Kohoutová



# Stručná historie

- 7.7.1911 – založení Biologického ústavu  
1. na světě  
prof. Vladislav Růžička (1870 – 1934)  
Kaulichův dům na Karlově náměstí
- Po r. 1926 přestěhován do Kateřinské ulice  
(Všeobecná a experimentální patologie)
- 1934 – prof. Jan Bělehrádek (1896 – 1980)  
přednosta 1934 – 1939, 1945 – 1948  
ústav přestěhován do Purkyňova ústavu na  
Albertově, zde sídlí dodnes

- **Prof. Bohumil Sekla (1901 – 1987)**
  - přednosta 1948 – 1970, významné práce
  - jako první zahájil na LF výuku genetiky v moderním pojetí (1965)
  - 1969 – Oddělení pro lidskou a lékařskou genetiku
  - 1970 – Oddělení lékařské genetiky FNI
- **Prof. Otakar Štark (1925 – 1991)**
  - přednosta 1970 – 1990, předseda Společnosti lékařské genetiky, hlavní odborník MZ ČSR pro obor lékařské genetiky, vzniká síť genetických poraden v republice, prosadil kurs výuky Klinické genetiky, 1985 – Oddělení lékařské genetiky FNII
- **Doc. František Soukup (1933 – 2000)**
  - přednosta 1990 – 1992
- **Doc. Jan Kapras (1940 – 2001)**
  - přednosta 1993 – 2001
  - Oddělení lékařské genetiky přiřazeno k Ústavu biologie – 1998

# Současnost

- Sdružené pracoviště školské a zdravotnické
- 62 zaměstnanců
  - Oddělení experimentální genetiky
  - Oddělení lidské genetiky
- Výuka – Albertov
- Ambulance – ul. Ke Karlovu (v rámci KDDL)
  - laboratoře – Albertov

# Věda a výzkum

- Oddělení experimentální genetiky

Modelování patologických stavů u člověka

Identifikace genů, interakce s prostředím

Unikátní kmeny potkana

- Oddělení lidské genetiky

Onkogenetika (karcinomy tlustého střeva, prsu,  
nádory nadledvin, plic a ovarií)

Dědičná onemocnění ledvin (PCHL, vybrané formy  
nefrotického sy)

Genetická analýza mentálních retardací a dysmorfii

Skeletální choroby

Cell free DNA

# Zdravotnická činnost

- Genetické konzultace a genetická vyšetření  
v rozsahu celého oboru lékařské genetiky
- Prekoncepční, prenatalní a postnatální vyšetření  
chromozómů
- Molekulárně genetická vyšetření
  - onkogenetika
  - dědičné choroby ledvin
  - cystická fibróza
  - dědičné neurodegenerativní choroby
    - Huntingtonovou choroba
  - mikrodelece chromosomu Y
  - forenzní analýzy, vyšetření otcovství

# Výuka

- Magisterské studium (všeobecné a zubní lékařství)  
včetně studujících v anglickém jazyce
- Bakalářské studium  
více než 1 000 studentů / škol.rok
- VŠCHT
- Pedagogická fakulta – speciální pedagogika
- Přírodovědecká fakulta
- PGS

















**Děkuji za pozornost**

