

## **Abstrakt**

Nutnost rozeznání monozygotních dvojčat z genetického hlediska je důležité nejen pro určování paternity, kdy se rozhoduje, který ze dvou jednovaječných dvojčat je otcem, ale také například pro kriminální případy, v nichž je nutné identifikovat pachatele, jímž je jedno z monozygotních dvojčat. Mimo rozbor a zhodnocení molekulárně biologických metod se práce zabývá i samotnými monozygotními dvojčaty, jejich vznikem a příčinami vzniku. Téma zasahuje jak do oblasti forenzní genetiky, tak i do oblasti medicíně.