**13. Mimojadrová DNA**

**Mitochondriálna DNA**: je druhom extrachromozómovej DNA zodpovedajúcej za mimojadrovú dedičnosť,, 1% DNA,, dvojreťazcová kovalentne uzavretá kružnica,, vlákna sa líšia zložením:1. H reťazec = bohaté na G 2. L reťazec = bohaté na C

* 60-70% je superžpiralizovaná, zvyšok relaxovaný,, repl prebieha nezávisle od BC
* ľudký mt genóm má 37 génov,, genetický kód je podobný nukleárnemu gen kódu

**Chloroplastová DNA**: prítomná v plastidoch hl v chloroplastoch rias a vyšších org

* 1% DNA,,, počet mol závisí od počtu chloroplastov a množstva DNA v nich
* má vyšší obsah C+G párov, syntéza v plastidoch, majúmalú evolučnú flexibilitu

**Kinetoplastová DNA**:

* v 1 KP je niekoľko 1000 malých kružnicových mol DNA spojené do agregátov
* považujú sa za analógy plazmidov

**Promiskuitná DNA(zmiešaná)**: môžu predstavovať transpozóny integrované do genónu jadra, mitochondrií a plastidov

* sú transponovateľné elementy