# Genio FASTQ Kvalitativní Checklist

Tento checklist slouží jako rychlý nástroj pro kontrolu kvality FASTQ dat v rámci cfDNA analýz. Je vhodný pro rutinní laboratorní použití, audit-ready dokumentaci i edukaci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Doporučená hodnota | Splněno ✅ / Nesplněno ❌ |
| Počet čtení na vzorek | ≥ 10 milionů | ☐ |
| Duplicita | < 5 % | ☐ |
| Q30 skóre | ≥ 85 % | ☐ |
| Fragment size (cfDNA) | 150–200 bp, ostrý pík kolem 170 | ☐ |
| Adapter content | < 5 % | ☐ |
| Kontaminace gDNA | < 5 % | ☐ |
| Přítomnost overrepresented sequences | Zkontrolováno (FastQC) | ☐ |

## Doporučené nástroje

FastQC, MultiQC, FastP, Samtools, Picard