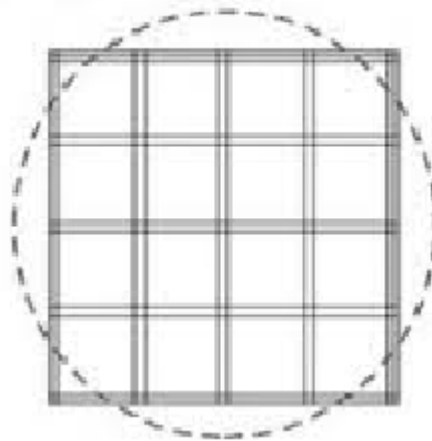


## Bürkerova komůrka – návod k použití

Bürkerova komůrka je speciálně upravené podložní sklo se dvěma počítacími ploškami, oddělených zářezem. V každá počítací plocha obsahuje mikromřížku o přesně definovaných rozměrech. Princip manuálního stanovení počtu buněk spočívá v mikroskopickém pozorování komůrky, na kterou byla nanášena buněčná suspenze. Komůrka slouží k ustálení objemu, ve kterém buňky pozorujeme.

### Princip měření:

1. Umístíme Bürkerovu komůrku na pracovní stolek v mikroskopu.
2. Přeneseme na horní a dolní počítací prostor komůrky kapku suspenze buněk.
3. Kapky opatrně přikryjeme krycím sklíčkem, aby na preparátu nevznikly vzduchové bubliny.
4. Zaostříme na horní mřížku a snažíme se najít hlavní počítací čtverec mřížky (viz obrázek).



5. Buňky počítáme uvnitř čtverců a ty co se dotýkají horní a levé strany čtverce. Buňky dotýkající se pravé a spodní strany a buňky vně čtverců nepočítáme.
6. Počet buněk v jednotlivých čtvercích sečteme dohromady.
7. Konečné číslo slouží k vypočítání koncentrace buněk. V závislosti o jaký druh buněk se jedná, je nutno brát v potaz ředění a objem komůrky ve 20 obdélnících.