Pracovní listy k mobilním aplikacím

1

**Běla Marie Hrubá**

**Milada Teplá**

KUDCH, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy,

Praha 2020

## Pracovní list č. 1

Předložený vzorek: **Ibalgin 200 / Ibalgin 400** (Zakroužkujte správnou možnost)

**TEORETICKÁ PŘÍPRAVA:**

Ibuprofen je účinná látka obsažená v některých lécích (například Ibalginu). Níže vidíte její strukturní vzorec.

1. ***S pomocí aplikace KingDraw zakreslete vzorec ibuprofenu a prohlédněte si jeho 3D strukturu.***
2. ***Pokuste se česky zapsat systematický název ibuprofenu.***

Systematický název:

1. ***Jaké účinky má ibuprofen v našem těle?***

**PRAKTICKÁ ČÁST**

1. ***Navrhněte možné postupy, kterým lze určit hmotnostní zlomek ibuprofenu v jedné tabletě****.*
2. ***Vyberte z nich ten, kterým se nejrychleji dostanete k výsledku, seznamte svého učitele s metodou a určete hmotnostní zlomek ibuprofenu v předložené tabletě:***
3. ***Vypočítejte molární koncentraci ibuprofenu v žaludku pacienta, který užil jednu tabletu Ibalginu:***

Objem žaludku je přibližně 1 l.
Tip: Molární hmotnost, kterou pro výpočet potřebujete, lze snadno určit pomocí  programu KingDraw. Označte molekulu ibuprofenu a klikněte na ikonu: (Naleznete ji na horní liště). Hodnota „***Mol. Wt.***“ určuje molární hmotnost molekuly. (Tip č. 2: Nezapomeňte na jednotky)