

## 1. Úvod

## Obsah

|  |    |
|--|----|
| 1. Úvod .....  | 1  |
| 2. Základní terminologie .....                             | 3  |
| 3. Fyzikální základy ultrazvuku .....                      | 9  |
| 4. UZV přístroje a typy zobrazení .....                    | 13 |
| 5. Základní principy vzniku obrazu .....                   | 19 |
| 6. Typy obrazů .....                                       | 23 |
| 7. Základní pravidla ultrasonografického vyšetřování ..... | 27 |
| 8. Játra .....   | 31 |
| 9. Žlučník a žlučové cesty .....                           | 39 |
| 10. Pankreas .....   | 47 |
| 11. Slezina .....  | 53 |
| 12. Ledviny .....  | 57 |
| 13. Močový měchýř .....                                    | 65 |
| 14. Biologické účinky ultrazvuku .....                     | 71 |
| Seznam použité literatury .....                            | 77 |

Pro ty z vás, kteří byste se chtěli seznámit s vyšetřovacími ultrazvukem, však byl zpracován také stručný Dopplerův ultrazvuk a některé z doporučených literatury zdrojů. Celý obsah textu je rozdělen do 14 kapitol, kapitoly 2 až 7 navazují na sebe. Každé téma bylo přeloženo k další kapitole a je označeno číslem, pedagogické problémy a cvičení jsou kapitoly přidruženy.

V textu se mohou vyskytnout i některé jiné symboly:



**Keřová slova**



**Doba studia:** Zjednot čas potřebný k prostudování kapitoly



**Stručit**

Stručit stručně pomocí prvků probírané kapitoly.



**K zamyšlení**

Obrázky, texty a můžete ověřit, zda jsou porozuměli probíranému učivu.



**Cvičení**

Úkol z této cvičení k textu.