

# Krajská nemocnice Tomáše Bati, a.s.

## Oddelenie hematológie

Letná stáž –ERASMUS +  
odbor: laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve  
Simona Gulová

# Oddelenie hematológie

- úsek príjmu biologického materiálu
- úsek morfológie
- úsek krvného obrazu
- úsek koagulácie
- úsek špeciálnych metód



# Úsek příjmu biologického materiálu

- Příjem že část laboratória, kde sa prijíma biologický materiál.
- Detailne sa kontroluje žiadanka, skúmvavky, rodné číslo pacienta, diagnóza, poisťovňa a pečiatka lekára.
- Údaje zo žiadanky sa zadávajú do laboratórneho informačného systému, vytlačí sa štítok a nalepí sa na žiadanku a skúmvavku.
  - Vzorky postupujú ďalej na vyšetrenie, prednosť ma **STATIM**



# Úsek krvného obrazu

- **Krvný obraz** – patrí medzi základne hematologické vyšetrenie určujúce množstvo hemoglobínu (**HB**), počet červených krviniek (**RBC**), bielych krviniek (**WBC**), krvných doštičiek (**PLT**) a zvyčajne sa dopĺňa aj o vyšetrenie diferenciálneho rozpočtu leukocytov.

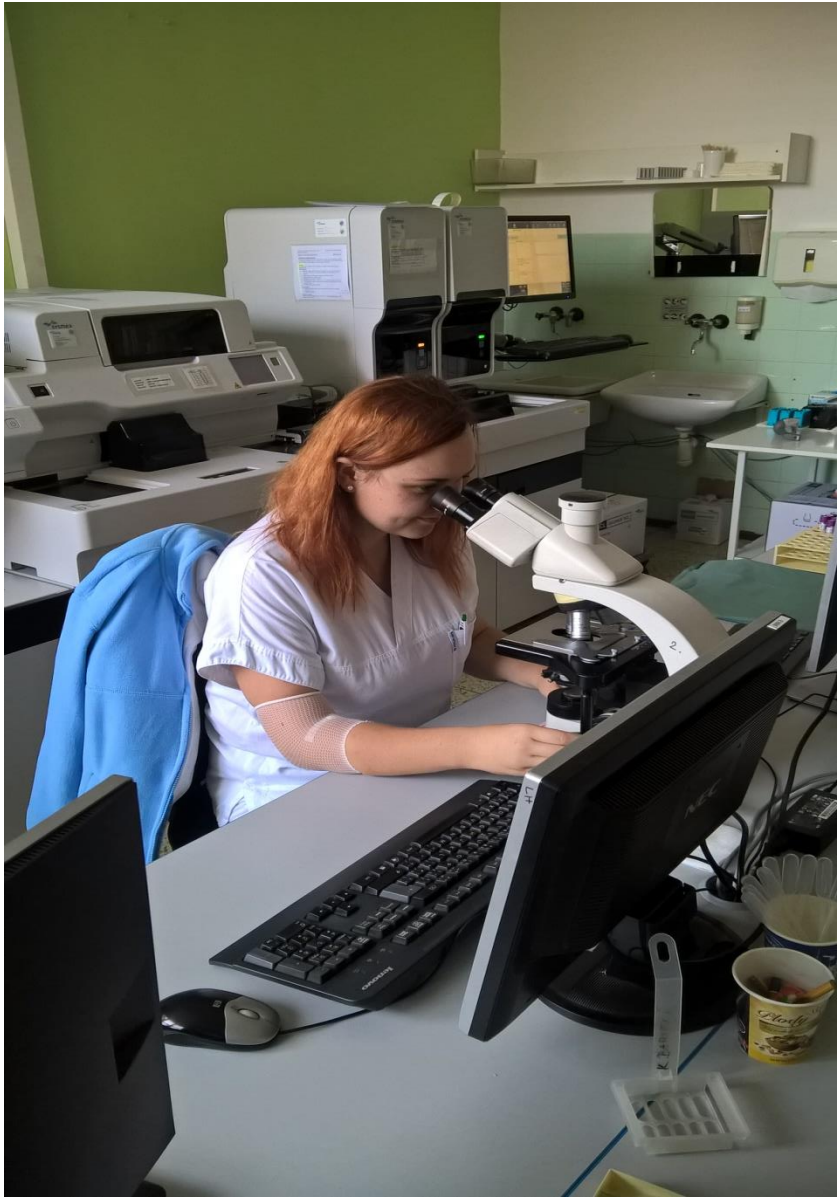


analyzátor **SYSMEX XN - 1000**



# Oddelenie morfológie





# Farbenie a príprava krvných náterov

- **Krvné nátery** sa robia na podložných sklíčkach, používajú sa čisté a dokonalé odmastené podložne sklíčka.
- Na zhotovenie krvného náteru sa používa kapilárna alebo venózna krv.
- Hodnotenie náteru sa robí imerzným objektívom, hodnotí sa 100 buniek a výsledok sa udáva v percentách.





# Úsek koagulácie



## **Optický koagulometer – CS 2500**

Princíp stanovenia: meria optický, meria sa čas kedy sa vo vzorke krvi vytvorí koagulum



**Usek koagulácie** – vyšetrenia je možné spraviť iba z nesrázenej krvi  
– odber do citrátu (v poměru 1:9)

### RUTINA

- Quick + INR + pomer R
- APTT + APTT pomer R
- Trombinový čas
- Antitrombin
- Fibrinogen
- Etanolový gelifikačný test

### ŠPECIÁLNE KOAGULAČNÉ VYŠETRENIA:

- Lupus anticoagulans
- Protein C, Protein S
- Agregácie trombocytov

# Úsek transfuziológie

- Určenie krvnej skupiny ABO systému
- Určenie Rh (D antigenu), určenie Du varianty
- Určenie ostatných antigenov červených krviniek
- Screening protilátok
- Identifikácia protilátok
- Chladové aglutininy
- Skuška compatibility
- Nepriamy antiglobulinový test (Coombsov)
- Priamy antiglobulinový test
- Screeningové vyšetrenie auto a alo protilátok



# Úsek imunohematólogie

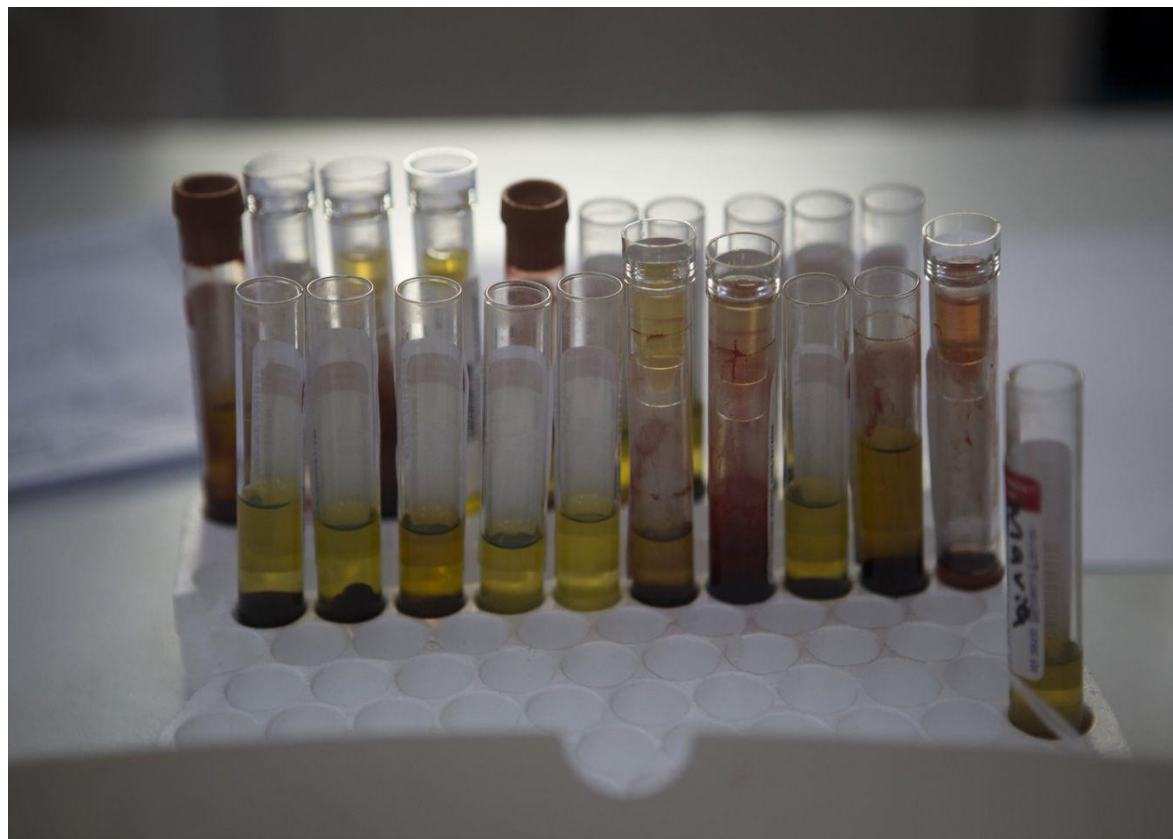


# Úsek virológie

- Vyšetruje sa krv u dobrovoľných darcov krvi a pri autotransfúziach

- V krvi sa vyšetruje:

1. **HIV**
2. **HbsAg**
3. **HCV a syfilis**





# Výroba krvných prípravkov

- Na HTO sa vyrábajú tieto krvné prípravky:
  1. **EBR** (Erytrocyty bez buffy-coatu resuspendované)
  2. **ERD** (Erytrocyty resuspendované deleukotizované)
  3. **EBRD** (Erytrocyty bez buffy-coatu resuspendované deleukotizované)
  4. **EBR-P** (Erytrocyty bez buffy-coatu resuspendované – premyté)
  5. **ERD-P** (Erytrocyty resuspendované deleukotizované – premyté)
  6. **AEBR** (Erytrocyty bez buffy-coatu resuspendované – autologní odber)
  7. **P** (Plazma z plné krvi pre klinické použitie)
  8. **AP** (Plazma z plné krvi – autologní odber)
  9. **TAD** (Trombocyty z aferézy deleukotizované)
  10. **TBSD** (Trombocyty z buffy-coatu směsné deleukotizované)
  11. **TBSDR** (Trombocyty z buffy-coatu směsné deleukotizované v náhradním roztoku)

# Ubytovanie





# ZLIN



# Prínos stáže

## POZITÍVA:

- možnosť vidieť moderné prístroje v laboratóriách, moderné vybavenie
- zdokonaľovanie vedomostí v praxi
- práca vo veľkom kolektíve
  - nové kontakty, kamaráti

## NEGATÍVA:

- žiadne

