**«PRAKTISK» KURS I HEMATOLOGI**

**Rapporskjema for nettbasert kurs**

**Modul 1**

(Revidert mars-20.)

**RAPPORTSKJEMA FOR ERYTROCYTT-FORSØKENE (1.DAG)**

Studentens navn: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_PBL-gruppe nr:\_\_\_\_\_\_\_ Prøvedato \_\_\_\_\_\_\_

**Angi resultatene av *dobbelt-* målingene, og dessuten medianverdiene! Husk rett benevning!**

**1 måling = 1 generert verdi i de ulike oppgavene.** (dobbeltprøve = 2 genererte verdier**)**

Resultatat av U**hemoglobinmålingen** (dobbeltprøve per student)

­­­­­­­­U\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_&\_\_\_\_\_\_\_\_ \_; median:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_U

Resultat av **EVF-målingeneU** (hematokrit, dobbeltprøver per student), i fraksjon

U **&** ; median:\_

Resultat av elektronisk telling av **erytrocytter** [RBC] (dobbeltprøver per student)

U & ; median: /L

Vis ved hjelp av verdiene for EVF og erytrocyttkonsentrasjon hvordan du kan beregne

**MCV** (mean cell volume), gjennomsnittlig erytrocyttvolum (**normalt 82 - 112 fL**, femtoliter = 10-15L):

**Resultat av retikulocytt-tellingen (mikroskopiering) på vitalfarget blod,** 2 desimaler**:**

1 telling pr student\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_%

**NB. Dataene fra rapportskjema leveres inn på eget nettskjema straks etter at alle data foreligger,utregninger er utført og evt spørsmål er avklart med lærer.**

# 

**RAPPORTSKJEMA FOR LEUKOCYTT-FORSØKENE (2. DAG).**

Prøvedato: \_\_\_\_\_\_\_\_

**Stud.navn/** **PBL-gruppe nr:**

**\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PBL-gruppe nr:\_\_\_\_\_

Utfør differensialtelling på 3 utstryk; i hvile, etter løping og etter sykling.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBC Diff** | Nøytrofile  (%)-segmentkjerne | Nøytrofile  (%) -stavkjerne | Lymfo.  (%) | Mono.  (%) | Eos.  (%) | Baso  (%) |
| I hvile |  |  |  |  |  |  |
| Etter løping |  |  |  |  |  |  |
| Etter sykling |  |  |  |  |  |  |

**Er *erytrocyttenes* fargemetning, størrelse og form i blodutstrykene normale? \_\_\_\_\_\_\_\_**

**Er *trombocytt*-antallet, vurdert ut fra blodutstrykene, normalt eller patologisk senket?**

**Regn ut** antall milliarder av hver ***leukocyttype****,* i *milliarder celler pr. liter* blod, dvs. kombinér diff.-% og leukocyttkons. (genererte verdier) i hvile og etter løping/sykling. Generer også verdier for EVF og Hb.

Deretter beregner dere *forskjellene*, "Etter-minus-før" (evt. med minustegn) for alle parametrene:

**Løping:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | Manuell Differensialtelling (109/L) | | | | |
|  | EVF | Hb  (g/100mL) | Leukoc.kons.  (109/L) | Seg.  (109/L) | Stav  (109/L) | Lymfo.  (109/L) | Mono.  (109/L) | Eos.  (109/L) |
| hvile |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etter løping |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etter-minus-før-verdier |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Sykling:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | Manuell Differensialtelling (109/L) | | | | |
|  | EVF | Hb  (g/100mL) | Leukoc.kons.  (109/L) | Seg.  (109/L) | Stav  (109/L) | Lymfo.  (109/L) | Mono.  (109/L) | Eos.  (109/L) |
| hvile |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etter sykling |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etter-minus-før-verdier |  |  |  |  |  |  |  |  |

**(Fortsettes neste side)**

**Resultater APTT (genererte verdier):**

|  |  |
| --- | --- |
| LØPEREN | APTT (sek.) |
| I hvile |  |
| ETTER løping |  |
| Etter-minus-før-verdier: |  |

.

|  |  |
| --- | --- |
| SYKLISTEN | APTT (sek.) |
| I hvile |  |
| ETTER sykling |  |
| Etter-minus-før-verdier: |  |

Husk at endringen kan være negativ, og marker i så fall dette

**NB. Dataene skal leveres på eget nettskjema, gjerne etter konferanse med lærer.**