**Bioķīmijas pamati – otrdienās un ceturtdienās, līdz 19.11 107. auditorijā**

**22.09 un 01.10 lekcijas nenotiek!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Datums | Lekcija |
| 1 | 8.09 | Kursa prezentācija  Aminoskābes, to īpašības. Peptīdi, to uzbūve un ģeometrija. Proteīnu pirmējā, otrējā, trešējā un ceturtējā struktūra |
| 2 | 10.09 | Globulāro proteīnu telpiskā struktūra  Kontroldarbs par aminoskābēm (izņemot formulas), peptīdiem, proteīnu struktūru. |
| 3 | 15.09 | Fibrillāro proteīnu struktūra  Kontroldarbs par aminoskābju formulām un globulāro proteīnu telpisko struktūru |
| 4 | 17.09 | Foldings un fleksibilitāte  Kontroldarbs par fibrillāro proteīnu struktūru |
|  | **22.09** | **Nodarbība nenotiek!!!** |
| 5 | 24.09 | Proteīnu funkcijas piemērs: Mioglobīns un hemoglobīns  Kontroldarbs par foldingu un fleksibilitāti |
| 6 | 29.09 | Ogļhidrāti  Kontroldarbs par mioglobīnu un hemoglobīnu |
|  | **1.10** | **Nodarbība nenotiek!!!** |
| 7 | 6.10 | Nukleotīdi. Nukleīnskābju struktūras. Nukleīnskābju mijiedarbība ar proteīniem.  Kontroldarbs par ogļhidrātiem |
| 8 | 8.10 | Lipīdi un membrānas Membrānu proteīnu struktūras  Kontroldarbs par nukleīnskābēm |
| 9 | 13.10 | Enzīmi I  Kontroldarbs par lipīdiem un membrānām |
| 10 | 15.10 | Enzīmi II |
| 11 | 20.10 | Transports caur šūnu membrānu  Kontroldarbs par enzīmiem |
| 12 | 22.10 | Replikācija, transkripcija un translācija  Kontroldarbs par transportu caur šūnu membrānu |
| 13 | 27.10 | Kalnenieks 1  Kontroldarbs par replikāciju, transkripciju un translāciju |
| 14 | 29.10 | Kalnenieks 2 |
| 15 | 3.11 | Kalnenieks 3 |
| 16 | 5.11 | Kalnenieks 4 |
| 17 | 10.11 | Kalnenieks 5 |
| 18 | 12.11 | Kalnenieks 6 |
| 19 | 17.11 | Kalnenieks 7 |
| 20 | 19.11 | Vielu maiņas regulācija, hormoni |