**БИОХЕМИЈА – 10. НЕДЕЉА НАСТАВЕ**

**Питања за проверу знања студената**

**Комбинација 1**

1. Улоге нуклеотида у организму

2. Енергетски биланс *de novo*синтезе пуринских нуклеотида

**Комбинација2**

1. Структура пуринских нуклеотида

2.Реутилизација (рециклизација) пуринских база

**Комбинација3**

1. Структура пиримидинских нуклеотида

2. Значај реутилизације пуринских нуклеотида

**Комбинација4**

1. Номенклатура пуринских нуклеотида и нуклеозида

2.Биосинтетиско порекло атома у пиримидинском прстену

**Комбинација5**

1. Номенклатура пиримидинских нуклеотида и нуклеозида

2. Главне карактеристике *de novo*синтезе пуринских нуклеотида

**Комбинација6**

1. Полинуклеотиди

2. Главне карактеристике *de novo*синтезе пиримидинских нуклеотида

**Комбинација7**

1. Разградња пуринских нуклеотида

2. Енергетски биланс *de novo*синтезе пиримидинских нуклеотида

**Комбинација8**

1. Разградња АМР-а

2.Реутилизација пиримидинских база

**Комбинација9**

1. Разградња GMP-a

2.Синтеза дезоксирибонуклеотида

**Комбинација 10**

1. Ксантин-оксидаза

2. Рибонуклеотид-редуктаза, механизам деловања

**Комбинација 11**

1. Биосинтетско порекло атома у пуринском прстену

2.Синтеза dТМP-а

**Комбинација 12**

1. PRPP синтетаза

2.Регулација биосинтезе пиримидинксих нуклеотида

**Комбинација 13**

1. Амидо-фосфо-рибозил-трансфераза

2. Катаболизам цитозина и урацила

**Комбинација 14**

1. Синтеза АМP-a из IMP-a

2. Катаболизам тимина

**Комбинација 15**

1. Синтеза GMP-а из IMP-а

2. Значај производа разградње пиримидинских нуклеотида