

# **ISPITNA PITANJA IZ PREDMETA OPŠTA I ORALNA BIOHEMIJA**

## **I GRUPA PITANJA**

- PLJUVAČKA (NESTIMULISANA,STIMULISANA)
- BIOHEMIJSKI SASTAV PLJUVAČKE
- MEHANIZAM SEKRECIJE PLJUVAČKE (VODE I ELKTROLITA)
- MEHANIZAM SEKRECIJE PLJUVAČKE (ORGANSKIH MAKROMOLEKULA)
- MUCINI
- PROLINOM-BOGATI PROTEINI
- SALIVARNA AMILAZA
- SALIVARNA KARBOANHIDRAZA,LIZOZIM
- LAKTOFERIN,HISTATINI
- CISTATINI,STATERIN
- FIBRONEKTIN,DEFENZIN
- KALPROTEKTIN,KATELICIDINI
- SEKRETORNI IMUNOGLOBULINI
- ANTIOKSIDANSI PLJUVAČKE
- ELEKTROLITI PLJUVAČKE
- ULOGE I ZNAČAJ PLJUVAČKE
- BIOHEMIJSKI SASTAV GLEĐI
- BIOHEMIJSKI SASTAV DENTINA
- BIOHEMIJSKI SASTAV CEMENTA
- ZUBNA PULPA
- STEČENA ZUBNA PELIKLA
- BIOHEMIJA DENTALNOG BIOFILMA
- METABOLIČKA AKTIVNOST BAKTERIJA BIOFILMA
- NEZRELI I ZRELI BIOFILM
- PRIMENA FLUORIDA U PREVENCIJI ZUBNOG KARIJESA

## **II GRUPA PITANJA**

- ENZIMI (OSOBI NE I STRUKTURA)
- SUBCELULARNA ORGANIZACIJA ENZIMA, KLASIFIKACIJA I NOMENKLATURA ENZIMA
- MEHANIZAM ENZIMSKE KATALIZE, AKTIVNO MESTO ENZIMA
- FAKTORI KOJI UTIČU NA BRZINU KATALIZOVANE REAKCIJE
- KINETIKA ENZIMSKE KATALIZE
- ALOSTERNI ENZIMI
- AKTIVATORI ENZIMA
- INHIBITORI ENZIMA
- MULTIPLI OBLICI ENZIMA – IZOENZIMI
- REGULACIJA AKTIVNOSTI ENZIMA
- KOENZIMI OKSIDOREDUKTAZA
- KOENZIMI ZA PRENOS FOSFATNIH GRUPA
- KOENZIMI ZA PRENOS C1 – OSTATAKA
- KOENZIMI ZA PRENOS C2 I VIŠE OSTATAKA
- KOENZIMI ZA PRENOS SPECIFIČNIH JEDINJENJA I GRUPA
- METABOLIZAM VODE
- METABOLIZAM BIOELEMENATA (Ca,Fe,P,Mg)
- METABOLIZAM BIOELEMENATA (Na, K, hlor, bikarbonati)
- LIPOSOLUBILNI VITAMINI
- HIDROSOLUBILNI VITAMINI

### **III GRUPA PITANJA**

- BIOLOŠKE OKSIDACIJE I RESPIRATORNI LANAC
- MEHANIZAM OKSIDATIVNE FOSFORILACIJE
- RAZLAGANJE I APSORPCIJA UGLJENIH HIDRATA U DIGESTIVNOM TRAKTU
- GLIKOLIZA
- HEKSOZOMONOFOSFATNI PUT.
- URONSKI PUT
- OKSIDATIVNA DEKARBOKsilACIJA PIRUVATA DO ACETIL-KoA.
- CIKLUS TRIKARBONSKIH KISELINA
- GLIKOGENEZA.
- GLIKOGENOLIZA
- GLUKONEOGENEZA
- RAZLAGANJE I APSORPCIJA LIPIDA U DIGESTIVNOM TRAKTU
- KATABOLIZAM GLICEROLA I MASNIH KISELINA
- KETONSKA TELA
- SINTEZA ZASIĆENIH MASNIH KISELINA
- ELONGACIJA MASNIH KISELINA I SINTEZA JEDNOSTRUKO NEZASIĆENIH MASNIH KISELINA
- SINTEZA TRIACILGLICEROLA
- METABOLIČKA AKTIVNOST MASNOG TKIVA
- METABOLIZAM HOLESTEROLA
- ŽUČNE KISELINE
- METABOLIZAM FOSFOLIPIDA
- RAZLAGANJE I APSORPCIJA PROTEINA U DIGESTIVNOM TRAKTU
- RAZGRADNJA ĆELIJSKIH PROTEINA

- KATABOLIZAM AMINOKISELINA (TRANSAMINACIJA,OKSIDATIVNA DEZAMINACIJA)
- SINTEZA UREE,SINTEZA GLUTAMINA
- KATABOLIZAM BEZAZOTNIH OSTATAKA AMINOKISELINA
- SINTEZA BIOGENIH AMINA
- BIOLOŠKI ZNAČAJNI DERIVATI AMINOKISELINA (GLUTATION)
- BIOLOŠKI ZNAČAJNI DERIVATI AMINOKISELINA (KREATIN I KREATININ)
- METABOLIZAM PURINSKIH NUKLEOTIDA I PIRIMIDINSKIH NUKLEOTIDA
- KATABOLIZAM HEMOGLOBINA

#### **IV GRUPA PITANJA**

- PODELA HORMONA
- HORMONSKI RECEPTORI I POJAM CILJNIH TKIVA
- MEHANIZAM DELOVANJA HORMONA ČIJI SU RECEPTORI U MEMBRANI ĆELIJA
- MEHANIZAM DELOVANJA HORMONA ČIJI SU RECEPTORI U ĆELIJI
- REGULACIJA LUČENJA HORMONA
- HORMONI HIPOTALAMUSA
- HORMONI HIPOFIZE
- HORMONI ŠTITNE ŽLEZDE
- HORMONI PARATIREOIDNIH ŽLEZDA
- HORMONI PANKREASA
- HORMONI SRŽI NADBUBREŽNE ŽLEZDE
- HORMONI KORE NADBUBREŽNE ŽLEZDE
- KRV (GLIKEMIJA)
- KRV ( PROTEINI)
- KRV (LIPOPROTEINI)

- JETRA
- BUBREZI
- VEZIVNO TKIVO
- MIŠIĆNO TKIVO
- NERVNO TKIVO