

**BAREM PROBA SCRISA CONCURS CHIMIST PRINCIPAL
LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE**

1. Metabolismul proteic. Reactia de dezaminare. Caracteristicile produsului final

1. Reactia generala - 4 PUNCTE
2. Enzime care catalizeaza dezaminarea oxidativa – 3 PUNCTE
3. Coenzimele participante la reactie – 2 PUNCTE
4. Identificarea produsului final si calea de eliminare 1 PUNCTE

- referinta bibliografica – Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010; p. 162-163

2. Ureogeneza

1. Scopul procesului - 2 PUNCTE
2. Localizarea tisulara si intracelulara a procesului - 2 PUNCTE
3. Reactii biochimice ale ureogenezei- 5 PUNCTE
4. Reglarea sintezei 1 PUNCT

- referinta bibliografica – Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010; p. 164

3. Investigarea de laborator a sindroamelor hipo- si hiperglicemice

1. Definitie hipoglicemie/hiperglicemie - 2 PUNCTE
2. Valori de referinta = 2 PUNCTE
3. Variatii patologice hipoglicemie/hiperglicemie = 2 PUNCTE
4. Investigatii de laborator (glucoza in sange si urina, HbA1c – 4 PUNCTE

- referinta bibliografica – Liliana Foia – Corelatii clinice in interpretarea parametrilor biochimici, Editura Junimea, Iasi 2010, p. 101-102

4. Etapele validarii de metoda

1. Date generale (echipament, reactivi, metode de determinare, conditii de mediu) – 2 PUNCTE
2. Materiale de referinta si control – 1 PUNCT
3. Parametrii de performanta (limite de detectie, cuantificare, linearitate, intervale de referinta, linearitate) – 3 PUNCTE
4. Precizia/impresia de masurare : repetabilitate, reproductibilitate 2 PUNCTE
5. Acuratetea de masurare intralaborator (valori medii, bias, CV, SD) si interlaboratoare (control extern) - 2 PUNCTE

- referinta bibliografica – Validarea metodei GOD / PAP pentru determinarea cantitativă a concentrației de glucoză în ser Revista Română de Medicină de Laborator Vol. 19, Nr. 1/4, Martie 2011

5. Hiperbilirubinemii posthepatice

1. Clasificare ictere – 4 PUNCTE
2. Hiperbilirubinemii conjugate – 3 PUNCTE
3. Aspectul probelor biologice (sange, urina, scau) – 2 PUNCTE
4. Hiperbilirubinemii conjugate necolestatice si diagnostic diferential (Gilbert, Dubin-Johnson si Rotor) – 1 PUNCT

- referinta bibliografica – Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010; p. 499

6. Pigmenti biliari

1. Metabolismul bilirubinei si reactii – 5 PUNCTE
2. Valori biologice de referinta – 3 PUNCTE
3. Implicatii in patologii – 2 PUNCTE

- referinta bibliografica – Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010; p. 493

7. Metabolismul acizilor grasi. Etapa de oxidare. Bilant energetic

1. Reactiile procesului – 5 PUNCTE
2. Coenzime implicate in reactii de dehidrogenare – 2 PUNCTE
3. Compusi finali de metabolism – 1 PUNCT
4. Localizarea intracelulara a procesului – 1 PUNCT
5. Bilant energetic – 1 PUNCT

- referinta bibliografica – Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010; p. 132

8. Metabolismul corpiilor cetonici : cetogeneza si utilizarea corpiilor cetonici

1. Localizarea procesului – 1 PUNCT
2. Etapele procesului : enumerare, reactii – 5 PUNCTE
3. Enumerare corpi cetonici – 3 PUNCTE
4. Investigatii de laborator – 1 PUNCT

- referinta bibliografica – Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010; p. 133

9. Explorarea de laborator a secretiei de TSH

1. Anomalii ale secretiei de TSH (hipo/hiper) – 5 PUNCTE
2. Screening pentru disfunctii tiroidiene – 1 PUNCT
3. Determinarea nivelului seric al TSH – 1 PUNCT
4. Metode de determinare – 2 PUNCTE
5. Determinarea de laborator a Ac anti receptor TYSH – 1 PUNCT

- referinta bibliografica – Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010; p. 332

10. Explorarea de laborator a hormonilor tiroidieni

1. Enumerarea formelor de H. tiroidieni – 1 PUNCT
2. Determinarea H tiroidieni totali – 3 PUNCTE
3. Determinarea formelor libere ale HT - 3 PUNCTE
4. Valori de referinta - 3 PUNCTE

18.11.2024, ora 11.16

Comisia de concurs