

CALENDARUL ÎNSCRIERILOR ȘI AL ADMITERII

➤ **Înscrierea candidaților** se face de luni până vineri, în intervalul orar 12,30 – 19,30:

- **15.05.2017 – 31.08.2017 pentru locurile fără taxă**
- **15.05.2017-15.09.2017 pentru locurile cu taxă**

➤ **Susținerea examenului de admitere: 04-08.09.2017**

Pentru locurile cu finanțare de la buget se susține obligatoriu proba scrisă (test grilă) cu durata de 3 ore din *Anatomia și fiziologia omului*, conform bibliografiei precizate în *Anexa 2*.

Concursul de admitere va avea loc la sediul Școlii Postliceale Sanitare Piatra Neamț, situat pe Strada Alexandru cel Bun, Nr. 19bis, Piatra Neamț (în incinta Colegiului ”Calistrat Hogaș” Piatra Neamț, corp B).

Locurile se ocupă în funcție de opțiune, în ordinea descrescătoare a notelor obținute la concurs.

Candidații care nu vor fi admiși pe unul din locurile fără taxă, finanțate de la buget, de la specializarea asistent medical generalist, vor fi imatriculați pe locurile cu taxă.

➤ **Afișarea rezultatelor finale: 08.09.2017**

CONDIȚII DE ADMITERE:

- Absolvent de liceu cu sau fără diplomă de bacalaureat.
- Acte necesare:
 - xerocopii după: certificatul de naștere, cartea de identitate și, în cazul schimbării numelui, certificatului de căsătorie;
 - diploma de bacalaureat sau adeverința de absolvire a liceului (pentru persoanele care nu au promovat examenul de bacalaureat) în original și copie;
 - foaia matricolă pentru clasele IX-XII/XIII în original;
 - adeverință medicală eliberată de către medicul de familie al candidatului, din care să rezulte că este sănătos clinic și apt pentru calificarea profesională pe care dorește să o dobândească;
 - avizul psihologic;
 - chitanța de plată a taxei de înscriere în vederea admiterii (100 lei);
 - două fotografii 3/4
 - un dosar plic.

ANEXA 2

Tematica pentru examenul de admitere la Școala Postliceală Sanitară Piatra-Neamț

Specializările *asistent medical generalist* și *asistent medical de farmacie*

ANATOMIA SI FIZIOLOGIA OMULUI

• FUNCTIILE DE RELATIE

1. SISTEMUL NERVOS

- Alcătuirea neuronului
- Sinapsa – fiziologia sinapsei, tipuri de sinapse (clasificarea)
- Actul și arcul reflex – componentele unui arc reflex
- Clasificarea sistemului nervos după localizare și după funcție
- **MADUVA SPINARII** : nervul spinal (alcătuire); *funcția reflexa* a măduvei și *funcția de conducere*
- **CEREBELUL** – alcătuirea și rolul cerebelului
- **TRUNCHIUL CEREBRAL** – nervii cranieni
- **DIENCEFALUL** – alcătuire și roluri
- **EMISFERELE CEREBRALE** : localizare, morfologie externă, structura (scoarța cerebrală cu PALEOCORTEX și NEOCORTEX); elaborarea unui **REFLEX CONDITIONAT**
- Notiuni elementare de igiena și patologie : meningita ,encefalita, coma

2. SISTEMUL OSOS

- Alcătuirea unui os lung
- Compoziția și rolurile oaselor
- Scheletul corpului uman
- Tipuri de articulații cu exemple
- Noțiuni elementare de igienă și patologie: fracturi, entorse, luxații

3. SISTEMUL MUSCULAR

- Principalele grupe de mușchi scheletici
- Proprietățile mușchilor
- Notiuni elementare de igienă și patologie: oboseala musculară, întinderi și rupturi musculare

4. ORGANE DE SIMT – ANALIZATORI

- Analizatorul cutanat – PIELA –alcătuire, tipuri de sensibilități deservite; Notiuni elementare de igiena și patologie : micoze, acnee, piodermite
- Analizatorul vizual –OCHIUL – alcătuirea globului ocular; formarea imaginilor, mecanismele fotoreceptiei; defecte ale vederii; Notiuni elementare de igiena și patologie: cataracta, glaucom, conjunctivita
- Analizatorul acustico-vestibular – URECHEA- alcătuirea, mecanismul auzului, fiziologia receptorilor vestibulari; Notiuni elementare de igiena și patologie: otita

5. SISTEMUL ENDOCRIN

- HIPOFIZA – alcătuire, hormonii secretați și acțiunile lor, disfuncții ale hipofizei (gigantism, nanism hipofizar)
- TIROIDA - alcătuire, hormonii secretați și acțiunile lor, disfuncții ale tiroidei (cretinism gusogen, gusa endemica, mixedem, boala Basedow-Graves)
- PANCREASUL ENDOCRIN - alcătuire, hormonii secretați și acțiunile lor, disfuncții ale pancreasului (diabetul zaharat)

- **FUNCTIILE DE NUTRITIE:**

1. SISTEMUL DIGESTIV : alcatuirea, glandele anexe, digestia bucala, gastrica, intestinala – procese secretorii si motorii digestive, evidentierea rolului enzimelor din sucurile digestive invatate; Notiuni elementare de igiena si patologie: enterocolite, ciroza hepatica, pancreatita.
2. SANGELE
 - Alcatuirea: **plasma** si **elementele figurate** (**eritrocitele, leucocitele, trombocitele** – caracteristici morfofiziologice)
 - Grupele sangvine si coagularea
 - Functiile sangelui
 - Interpretarea unui buletin de analize medicale
 - Notiuni elementare de igiena si patologie: hemoragii interne si externe, anemii, leucemii
3. SISTEMUL CIRCULATOR :
 - INIMA – localizarea, alcatuirea, **miocardul** – proprietati, **revolutia cardiaca**
 - ARBORELE CIRCULATOR: circulatia in artere, vene, capilare, **circulatia mare** si **circulatia mica**, tensiunea arteriala, pulsul
 - Notiuni elementare de igiena si patologie : cardiopatia ischemica, aritmiile cardiace, infarctul miocardic
 - **Interpretarea unei EKG**
4. SISTEMUL RESPIRATOR
 - PLAMANII
 - Ventilatia pulmonara
 - Volume si capacitati respiratorii
 - Notiuni elementare de igiena si patologie: gripa, fibroza pulmonara, emfizemul
5. SISTEMUL EXCRETOR
 - RINICHII
 - NEFRONUL – alcatuire si fiziologie – **formarea urinei** – valori medii normale in urina
 - Notiuni elementare de igiena si patologie: cistita, insuficienta renala, nefrita
 - Interpretarea unui buletin de analiza medicala a urinei
6. METABOLISMUL
 - GENERALITATI (anabolism, catabolism)
 - ROLURI ale glucidelor, lipidelor, proteinelor in organism
 - Ratia alimentara
 - VITAMINELE : clasificare, roluri, unele efecte ale avitaminozelor
 - Notiuni elementare de igiena si patologie: obezitatea, anorexia

- **FUNCTIA DE REPRODUCERE**

1. SISTEMUL REPRODUCATOR MASCUL
 - GONADELE MASCULE – functia exo- si endocrina, reglare
2. SISTEMUL REPRODUCATOR FEMEL
 - GONADELE FEMELE - functia exo- si endocrina, reglare
3. SANATATEA REPRODUCERII: conceptie si contraceptive, sarcina si nasterea
4. Notiuni elementare de igiena si patologie: anexite, adenom de prostate, boli cu transmitere sexuala.

BIBLIOGRAFIE:

- D. Cristescu, C. Salavastru, B. Voiculescu, Cezar Th. Niculescu, Radu Carmaciu, ***BIOLOGIE, manual pentru clasa a XI-a***, Editura Corint, București, orice editie
- Ioana Arinis, ***BIOLOGIE, manual pentru clasa a XI-a***, Editura Sigma, orice editie
- Tatiana Tiplic, ***BIOLOGIE, manual pentru clasa a XI-a***, Editura Aramis, 2006
- Stelica Ene, E.E.Iancu, Gabriela Brebenel, Ofelia Tanase, ***BIOLOGIE, manual pentru clasa a XI-a***, Editura Gimnasium, 2006
- Stefania Pelmus Giersch, F.A. Toma, ***BIOLOGIE, manual pentru clasa a XI-a***, Editura CD Press, 2006
- Ionel Rosu, Calin Istrate, Aurel Ardelean, ***BIOLOGIE, manual pentru clasa a XI-a***, Editura Corint, orice editie
- Elena Hutanu Crocnan, Irina Hutanu, ***BIOLOGIE, manual pentru clasa a XI-a***, Editura Didactica si Pedagogica, București, 2006
- Aurora Mihail, Florica Macovei, ***BIOLOGIE, manual pentru clasa a XI-a***, Editura ALL, București, 2006
- Stefania Pelmus Giersch, F.A. Toma, ***ELEMENTE DE BIOLOGIE SI PATOLOGIE***, Editura CD Press, București, 2002