

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**20 aprilie 2017**

**Probă scrisă**  
**FARMACIE (Profesori)**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Model**

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

**SUBIECTUL I** **(60 de puncte)**

- I.1.** **20 puncte**
- a. definirea medicamentelor analgezice-antipiretice; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns parțial corect.
- b. - câte **1 punct** pentru enumerarea corectă a oricăror patru acțiuni farmacodinamice ale medicamentelor analgezice-antipiretice utile în terapie; **4x1 punct = 4 puncte**
- c. - câte **1 punct** precizarea corectă a oricăror patru indicații terapeutice a analgezicelor-antipiretice; **4x1 punct = 4 puncte**
- d. - câte **1 punct** pentru precizarea corectă oricăror trei acțiuni farmacodinamice ale acidului acetilsalicilic; **3x1 punct = 3 puncte**
- e. explicarea mecanismului acțiunii antiinflamatoare a antiinflamatoarelor nesteroidiene. **7 puncte**  
**3 puncte** pentru răspuns parțial corect.
- I.2.** **10 puncte**
- a. - câte **2 puncte** pentru precizarea corectă a celor două grupe de lipide în funcție de complexitatea și elementele lor constitutive; **2x2 puncte = 4 puncte**
- b. - câte **1 punct** pentru enumerarea corectă a oricăror patru substanțe grase utilizate în tehnologia farmaceutică; **4x1 punct = 4 puncte**
- c. - câte **1 punct** pentru prezentarea corectă a oricăror două acțiuni terapeutice a uleiului de ricin. **2x1 punct = 2 puncte**
- I.3.** **30 puncte**
- a. definirea medicamentelor antianginoase; **2 puncte**  
**1 punct** pentru răspuns parțial corect
- b. - câte **2 puncte** pentru enumerarea corectă oricăror patru clase de medicamente antianginoase clasificate în funcție de structura chimică și mecanismul molecular de acțiune; **4x2 puncte = 8 puncte**
- c. - câte **4 puncte** pentru corelarea corectă cu oricarăror două mecanisme reglatoare implicate în acțiunea antianginoasă a nitraților organici. **2x4 puncte = 8 puncte**  
**2 puncte** pentru răspuns parțial corect
- d. -câte **1 punct** pentru enumerarea corectă a șase efecte secundare ale nitraților organici; **1x6 puncte = 6 puncte**
- e. - câte **2 puncte** pentru precizarea corectă a oricăror trei căi de administrare a nitraților organici. **2x3 puncte = 6 puncte**

<b>SUBIECTUL al II-lea</b>	<b>(30 de puncte)</b>
<b>II.1.</b>	<b>15 puncte</b>
<b>a. prezentarea metodei proiectului:</b>	
- precizarea corectă a oricăror patru etape principale de realizare a unui proiect; - <b>1 punct pentru răspuns parțial corect.</b>	<b>2 puncte</b>
- precizarea corectă a oricăror două caracteristici ale proiectului. - <b>2 puncte pentru răspuns parțial corect.</b>	<b>4 puncte</b>
<b>b. elaborarea unui exemplu de aplicare a metodei proiectului în cadrul unei secvențe de învățare, la alegere, din programa disciplinei/disciplinelor de examen:</b>	
- precizarea modulului, a clasei, activităților de învățare și a resurselor didactice utilizate; - <b>2 puncte pentru răspuns parțial corect.</b>	<b>4 puncte</b>
- precizarea unui mijloc didactic utilizat;	<b>1 punct</b>
- descrierea modulului de integrare a mijlocului didactic precizat în cadrul unei activități de învățare prin metoda proiectului; - <b>1 punct pentru răspuns parțial corect</b>	<b>2 puncte</b>
- prezentarea produsului finit al proiectului. - <b>1 punct pentru răspuns parțial corect.</b>	<b>2 puncte</b>
<b>III.2.</b>	<b>15 puncte</b>
<b>a. exemplificarea unui titlu de proiect care poate fi realizat de către elevi în cadrul unui modul, conform specialității</b>	<b>4 puncte</b>
- <b>2 puncte pentru răspuns parțial corect.</b>	
<b>b. prezentarea a două avantaje ale utilizării proiectului ca metodă de evaluare față de evaluarea tradițională;</b>	<b>6 puncte</b>
- <b>3 puncte pentru răspuns parțial corect</b>	
<b>c. precizarea a două capacități ale elevilor care pot fi evaluate prin proiectul exemplificat.</b>	<b>5 puncte</b>
- <b>2 puncte pentru răspuns parțial corect.</b>	