

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE FIZICĂ**  
**DOMENIUL DE LICENȚĂ: FIZICĂ**  
**SPECIALIZAREA: FIZICĂ MEDICALĂ**  
**TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN FIZICĂ**  
**FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI**  
**DURATA STUDIILOR: 3 ANI (6 semestre)**

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII**  
**Aprobat începând cu anul I de studii**  
**din anul universitar 2009-2010**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ ȘI A SUPLIMENTULUI DE DIPLOMĂ

Acumularea cel puțin a celor 180 de credite de studiu transferabile (ECTS) la disciplinele obligatorii și la cele opționale din planul de învățământ, acumularea celor 10 credite de studiu transferabile (ECTS) prevăzute pentru Examenul de Licență, precum și obținerea unor note și a unei medii aritmetice la probele din cadrul Examenului de Licență în acord cu legislația în vigoare.

### II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

|          | Activități didactice |        | Sesiune de examene |      |        | Perioade de practică (după sesiunea din vară) | Vacanțe |           |
|----------|----------------------|--------|--------------------|------|--------|---|---------|-----------|
|          | Sem.I                | Sem.II | Iarna              | Vara | Toamna |   | Iarna   | Primăvara |
| Anul I   | 14                   | 14     | 4                  | 4    | 2      | 2   | 2+1     | 1         |
| Anul II  | 14                   | 14     | 4                  | 4    | 2      | 2   | 2+1     | 1         |
| Anul III | 14                   | 14     | 3                  | 3+1  | 2      | 2   | 2+1     | -         |

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

| Anul de studii | Semestrul I, III, V |         |       | Semestrul II, IV, VI |         |       |
|----------------|---------------------|---------|-------|----------------------|---------|-------|
|                | Oblig. și opt.      | Facult. | Total | Oblig. și opt.       | Facult. | Total |
| I              | 26                  | 6       | 32    | 26                   | 6       | 32    |
| II             | 26                  | 4       | 30    | 26                   | 8       | 34    |
| III            | 26                  | -       | 26    | 25                   | -       | 25    |

Planul de învățământ conține pe de o parte discipline obligatorii, opționale sau facultative, iar pe de altă parte discipline fundamentale, complementare sau de specialitate. Un segment din disciplinele fundamentale sau complementare, respectiv obligatorii sau facultative, formează Trunchiul Comun (TC), care asigură o pregătire generală în domeniul Fizică. Un ansamblu alcătuit din unele discipline de specialitate (obligatorii sau opționale), formează sectorul De Specialitate (DS), care asigură o pregătire specifică specializării Fizică medicală.

### IV. MODUL DE ALEGERE A CURSURILOR OPȚIONALE

La fiecare dintre cele șase pachete de discipline opționale de specialitate (două în sem. V și patru în sem. VI), studenții își aleg câte o disciplină din lista celor activate în pachetul

**RECTOR,**

**Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU**

respectiv, de regulă la finalul semestrului care precede semestrul pe care este prevăzută disciplina. Lista tuturor disciplinelor opționale aferente specializării Fizică medicală este anexată la planul de învățământ.

### V. MODULE DE PRACTICĂ

În planul de învățământ există trei module de practică extrasemestrială: două module de practică în specialitate, fiecare cu durata de 2 săptămâni (10 zile x 8 ore/zi = 80 ore), după sesiunea din vară din semestrele II și respectiv IV, și un modul de practică pentru definitivarea lucrării de licență, cu durata de 2 săptămâni (10 zile x 6 ore/zi = 60 ore), după sesiunea din vară din semestrul VI și înainte de sesiunea finală de restanțe. Fiecare modul este prevăzut cu formă de verificare și credite. Practica va fi organizată conform legislației în vigoare și, după caz, poate fi efectuată în cadrul unor instituții sau firme, în urma încheierii unor convenții de colaborare cu Facultatea de Fizică. Modul de organizare, desfășurare și finalizare a modulelor de practică va fi afișată/făcută publică în timp util.

### VI. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII, CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN URMĂTORUL AN DE STUDII, CONDIȚII DE REVENIRE, ETC.

Se realizează în conformitate cu regulamentul de credite transferabile adoptat de Ministerul Educației, Cercetării Inovării și cu regulamentul de credite propriu, aprobat de Senatul Universității din Craiova, precum și cu eventualele precizări ale Consiliului Facultății.

În plus, pentru a se asigura flexibilitatea traseului de învățare, studenții se pot înscrie, cu aprobarea Consiliului Facultății, și la discipline de la alte specializări din cadrul Universității din Craiova în locul celor din planul de învățământ al specializării Fizică medicală. Numărul și lista disciplinelor care se pot alege din planurile de învățământ ale facultăților colaboratoare se va afișa/face publică în timp util împreună cu fișele disciplinelor.

Studenții pot solicita Comisiei de echivalare din cadrul Facultății de Fizică echivalarea unor discipline promovate la alte facultăți ale Universității din Craiova, la instituții de învățământ superior acreditate din România sau la universități partenere din străinătate cu discipline similare (din punct de vedere al conținuturilor și/sau competențelor) din planul propriu de învățământ.

**DECAN,**

**Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU**

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE FIZICĂ**  
**DOMENIUL DE LICENȚĂ: FIZICĂ**  
**SPECIALIZAREA: FIZICĂ MEDICALĂ**  
**TITLUL ABSOLVENTULUI: LICENȚIAT ÎN FIZICĂ**  
**FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CURSURI DE ZI**  
**DURATA STUDIILOR: 3 ANI (6 semestre)**

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI INOVĂRII**  
**Aprobat începând cu anul I de studii**  
**din anul universitar 2009-2010**

### **VII. EXAMENUL DE LICENȚĂ**

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență: semestrele 4-6.
2. Perioada de definitivare a lucrării de licență coincide cu perioada de practică pentru elaborarea lucrării de licență: 2 săptămâni (60 de ore), după sesiunea din vară din semestrul VI și înainte de sesiunea finală de restanțe.
3. Perioada de susținere a Examenului de Licență : după sesiunea finală de restanțe. Condiția de înscriere la Examenul de Licență este acumularea cel puțin a celor 180 de credite transferabile (ECTS) la disciplinele obligatorii și la cele opționale din planul de învățământ.
4. Examenul de Licență constă în două probe, cărora li se acordă un număr total de 10 credite de studiu transferabile, după cum urmează:
  - a) Proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate = 5 credite;
  - b) Proba 2 – Prezentarea și susținerea lucrării de licență = 5 credite.Structura Examenului de Licență va fi adaptată la prevederile legislației în vigoare.

### **VIII. COMPETENȚE ȘI PERSPECTIVE**

În urma obținerii diplomei de licență și a suplimentului de diplomă, absolvenții posedă competențele generale și de specialitate necesare ocupării unui post specific unui licențiat în domeniul de licență Fizică, specializarea Fizică medicală. De asemenea, diploma de licență și suplimentul de diplomă în domeniul de licență Fizică, specializarea Fizică medicală, oferă posibilitatea înscrierii în ciclul al doilea, de studii universitare de masterat.

#### **Competențe generale:**

- capacitatea de analiză și sinteză;
- capacitatea de organizare și planificare;
- acumularea de cunoștințe generale de bază;
- utilizarea corectă a terminologiei din fizică în comunicarea scrisă și orală în limba română;
- utilizarea corectă a terminologiei din fizică într-o limbă de circulație internațională;
- abilități elementare de operare pe PC;
- capacitatea de a soluționa probleme de fizică;
- capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite;
- capacitatea de a învăța;

- capacitatea de adaptare la noi situații;
- abilitatea de a lucra independent;
- preocuparea pentru obținerea calității.

#### **Competențe de specialitate:**

- cunoașterea, înțelegerea teoretică și investigarea experimentală a fenomenelor fizice;
- abilități matematice;
- abilități experimentale;
- abilități computaționale cu aplicații în medicină;
- capacitatea de a explica și interpreta fenomenele fizice pe baza abilităților dobândite;
- capacitatea de a utiliza softuri pentru laboratoarele de analize medicale;
- capacitatea de a analiza și modela probleme noi din fizică;
- capacitatea de a utiliza și întreține echipamentele medicale;
- atitudine pozitivă și responsabilă față de știință în general și de fizică în particular;
- spirit științific bazat pe studiu individual;
- receptivitate față de nou;
- etică profesională;
- abilități de comunicare;
- abilități de lucru în echipă.

#### **Debușee ocupaționale/profesionale:**

- profesor în învățământul preuniversitar;
- fizician;
- fizician medical;
- specialist în domeniul prognozei financiare în cadrul unităților din sistemul bancar și piața de capital;
- specialist (fizician) în cadrul firmelor care operează în domeniile: informatic, electronic, energetic, aerospațial și telecomunicații;
- specialist în domeniul metrologiei;
- specialist în domeniul arheologie (datare, restaurare, etc.);
- specialist în comunicații de date și rețele de calculatoare.

**RECTOR,**

**Prof. univ. dr. Ion VLADIMIRESCU**

**DECAN,**

**Prof. univ. dr. Radu Dan CONSTANTINESCU**