

# У Ч Е Б Е Н   П Л А Н

ЗА ПРИЕМ 2022/2023

СПЕЦИАЛНОСТ “РЕНТГЕНОВ ЛАБОРАНТ”, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ, ОКС „ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР“

| №        | УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ                                                    | СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ |                             |                 |                     | Кредити    | Изпит<br>семестър | Хорариум на задължителните дисциплини разпределени по семестри |                |                |               |                |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|
|          |                                                                      | ЕДИ                | МК<br>Аудиторна<br>заеетост | Л/У             | Извън-<br>аудиторна |            |                   | I                                                              | II             | III            | IV            | V              | VI           |
| <b>A</b> | <b>Задължителни учебни дисциплини</b>                                | <b>1695</b>        | <b>1755</b>                 | <b>1110/645</b> | <b>1755</b>         | <b>117</b> |                   | <b>230/205</b>                                                 | <b>230/120</b> | <b>205/130</b> | <b>205/90</b> | <b>240/100</b> | <b>0/600</b> |
| 1.       | Основи на образната диагностика.<br>Рентгенографски методи.          | 420                | 420                         | 210/210         | 420                 | 28         |                   |                                                                |                |                |               |                |              |
| 1.1.     | Основи на образната диагностика.<br>Рентгенографски методи: I част   |                    | 140                         | 70/70           | 130                 | 9          | 2                 |                                                                | 70/70          |                |               |                |              |
| 1.2.     | Основи на образната диагностика.<br>Рентгенографски методи: II част  |                    | 90                          | 45/45           | 90                  | 6          | 3                 |                                                                |                | 45/45          |               |                |              |
| 1.3.     | Основи на образната диагностика.<br>Рентгенографски методи: III част |                    | 120                         | 60/60           | 120                 | 8          | 4                 |                                                                |                |                | 60/60         |                |              |
| 1.4.     | Основи на образната диагностика.<br>Рентгенографски методи: IV част  |                    | 70                          | 35/35           | 80                  | 5          | 5                 |                                                                |                |                |               | 35/35          |              |
| 2.       | Обработка на образите в образната диагностика                        | 90                 | 90                          | 60/30           | 90                  | 6          | 1                 | 60/30                                                          |                |                |               |                |              |
| 3.       | Образна анатомия.                                                    | 60                 | 60                          | 30/30           | 60                  | 4          | 2                 |                                                                | 30/30          |                |               |                |              |
| 4.       | Нуклеарна медицина                                                   | 120                | 120                         | 40/80           | 120                 | 8          | 1                 | 40/80                                                          |                |                |               |                |              |
| 5.       | Лъчелечение.                                                         | 45                 | 45                          | 45/0            | 45                  | 3          | 2                 |                                                                | 45/0           |                |               |                |              |

|       |                                                           |     |     |       |     |   |   |       |       |       |       |       |  |
|-------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 6.    | Радиологична физика.                                      | 60  | 60  | 60/0  | 60  | 4 | 2 | 30/0  | 30/0  |       |       |       |  |
| 7.    | Рентгенова техника, други техники за образна диагностика. | 90  | 90  | 50/40 | 90  | 6 | 2 | 25/20 | 25/20 |       |       |       |  |
| 8.    | Радиобиология. Радиационна защита.                        | 60  | 60  | 60/0  | 60  | 4 | 4 |       |       |       | 60/0  |       |  |
| 9.    | Осигуряване на качеството в образната диагностика.        | 30  | 30  | 15/15 | 30  | 2 | 5 |       |       |       |       | 15/15 |  |
| 10.   | Анатомия, физиология и патофизиология.                    | 90  | 90  | 75/15 | 90  | 6 |   |       |       |       |       |       |  |
| 10.1. | Анатомия.                                                 |     | 60  | 45/15 | 60  | 4 | 1 | 45/15 |       |       |       |       |  |
| 10.2. | Физиология и патофизиология.                              |     | 30  | 30/0  | 30  | 2 | 2 |       | 30/0  |       |       |       |  |
| 11.   | Клинична образна диагностика.                             | 120 | 120 | 60/60 | 120 | 8 | 3 |       |       | 60/60 |       |       |  |
| 12.   | Общи грижи за болния.                                     | 30  | 30  | 10/20 | 30  | 2 | 1 | 10/20 |       |       |       |       |  |
| 13.   | Вътрешни болести.                                         | 45  | 45  | 45/0  | 45  | 3 | 5 |       |       |       |       | 45/0  |  |
| 14.   | Фармакология.                                             | 30  | 30  | 30/0  | 30  | 2 | 4 |       |       |       | 30/0  |       |  |
| 15.   | Детски болести                                            | 30  | 30  | 30/0  | 30  | 2 | 5 |       |       |       |       | 30/0  |  |
| 16.   | Хирургия.                                                 | 30  | 30  | 30/0  | 30  | 2 | 3 |       |       | 30/0  |       |       |  |
| 17.   | Ортопедия и травматология.                                | 45  | 45  | 45/0  | 45  | 3 | 3 |       |       | 45/0  |       |       |  |
| 18.   | Долекарска помощ.                                         | 30  | 30  | 20/10 | 30  | 2 | 5 |       |       |       |       | 20/10 |  |
| 19.   | Хигиена и екология.                                       | 30  | 30  | 30/0  | 30  | 2 | 4 |       |       |       | 30/0  |       |  |
| 20.   | Латински език с медицински термини.                       | 30  | 30  | 0/30  | 30  | 2 | 1 | 0/30  |       |       |       |       |  |
| 21.   | Информатика.                                              | 30  | 30  | 10/20 | 30  | 2 | 4 |       |       |       | 10/20 |       |  |
| 22.   | Социална медицина и промоция на здравето.                 | 45  | 45  | 45/0  | 45  | 3 | 5 |       |       |       |       | 45/0  |  |
| 23.   | Медицинска психология.                                    | 30  | 30  | 20/10 | 30  | 2 | 5 |       |       |       |       | 20/10 |  |
| 24.   | Социология.                                               | 15  | 15  | 10/5  | 15  | 1 | 4 |       |       |       | 10/5  |       |  |
| 25.   | Медицинска етика и деонтология.                           | 30  | 30  | 20/10 | 30  | 2 | 1 | 20/10 |       |       |       |       |  |
| 26.   | Социално и здравно законодателство.                       | 30  | 30  | 30/0  | 30  | 2 | 5 |       |       |       |       | 30/0  |  |

|            |                                                                                           |             |             |               |               |           |          |      |       |       |        |       |              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------|----------|------|-------|-------|--------|-------|--------------|
| 27.        | Медицина на бедствените ситуации.                                                         | 30          | 30          | 30/0          | 30            | 2         | 4        |      |       |       | 30/0   |       |              |
| 28.        | Спорт.                                                                                    |             | 60          | 0/60          | 60            | 4         | 5        |      |       |       | 0/30   | 0/30  |              |
| <b>29.</b> | <b>Учебна практика</b>                                                                    | <b>1095</b> | <b>1095</b> | <b>0/1095</b> | <b>555</b>    | <b>55</b> |          |      |       |       |        |       |              |
| 29.1.      | Учебна практика – I част                                                                  |             | 95          | 0/95          | 115           | 7         | 1        | 0/95 |       |       |        |       |              |
| 29.2.      | Учебна практика – II част                                                                 |             | 250         | 0/250         | 110           | 12        | 2        |      | 0/250 |       |        |       |              |
| 29.3.      | Учебна практика – III част                                                                |             | 250         | 0/250         | 110           | 12        | 3        |      |       | 0/250 |        |       |              |
| 29.4.      | Учебна практика – IV част                                                                 |             | 250         | 0/250         | 110           | 12        | 4        |      |       |       | 0/250  |       |              |
| 29.5.      | Учебна практика – V част                                                                  |             | 250         | 0/250         | 110           | 12        | 5        |      |       |       |        | 0/250 |              |
| <b>Б</b>   | <b>Избираеми учебни дисциплини</b>                                                        |             | <b>60</b>   | <b>30/30</b>  | <b>60</b>     | <b>4</b>  |          |      |       |       |        |       |              |
| 1.         | Ултразвукова диагностика.                                                                 |             | 30          | 15/15         | 30            | 2         | 5        |      |       |       |        | 15/15 |              |
| 2.         | Инвазивни методи в образната диагностика.                                                 |             | 30          | 15/15         | 30            | 2         | 5        |      |       |       |        | 15/15 |              |
| 3.         | Компютърна обработка на медицинските образи                                               |             | 30          | 10//20        | 30            | 2         | 4        |      |       |       | 10/20  |       |              |
| 4.         | Въведение в научно-изследователската дейност                                              |             | 30          | 10/20         | 30            | 2         | 5        |      |       |       | 10//20 |       |              |
| 5.         | Приложение на нови техники в лъчелечението                                                |             | 30          | 10/20         | 30            | 2         | 4        |      |       |       | 10/20  |       |              |
| 6.         | Комуникативни умения                                                                      |             | 30          | 15/15         | 30            | 2         | 3        |      |       | 15/15 |        |       |              |
| <b>В.</b>  | <b>Факултативни учебни дисциплини</b>                                                     |             | <b>60</b>   | <b>0/60</b>   |               | <b>4</b>  |          |      |       |       |        |       |              |
| 1.         | Английски език.                                                                           |             | 60          | 0/60          | 60            | 4         | 4        |      |       |       | 0/60   |       |              |
| <b>Г.</b>  | <b>Преддипломен стаж</b>                                                                  | <b>600</b>  | <b>600</b>  | <b>0/600</b>  |               | <b>40</b> | <b>6</b> |      |       |       |        |       | <b>0/600</b> |
| 1.         | Образна диагностика                                                                       |             | 300         | 0/300         |               | 20        |          |      |       |       |        |       | 0/300        |
| 2.         | Нуклеарна медицина                                                                        |             | 150         | 0/150         |               | 10        |          |      |       |       |        |       | 0/150        |
| 3.         | Лъчелечение                                                                               |             | 150         | 0/150         |               | 10        |          |      |       |       |        |       | 0/150        |
| <b>Д.</b>  | <b>Държавни изпити</b>                                                                    |             |             |               | <b>Оценка</b> | <b>10</b> |          |      |       |       |        |       |              |
| 1.         | Комплексен изпит по Методи и техники на образната диагностика – практически и теоретичен. |             |             |               | да            | 4         | да       |      |       |       |        |       |              |

|    |                                        |  |  |  |    |   |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------------|--|--|--|----|---|----|--|--|--|--|--|--|
| 2. | Нуклеарна медицина и<br>лъчелечение.   |  |  |  | да | 3 | да |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Радиобиология и<br>радиационна защита. |  |  |  | да | 3 | да |  |  |  |  |  |  |

## ОСОБЕНОСТИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

### 1. Хорариум и кредити на задължителните дисциплини, избираеми дисциплини и практическото обучение:

- Задължителни учебни дисциплини 1755 часа 117 кредита
- Избираеми дисциплини 60 часа 4 кредита
- Учебна практика 1095 часа 55 кредита
- Преддипломен стаж 600 часа<sup>1</sup> 40 кредита
- Държавен изпит 10 кредита
- **Общ брой кредити от курса на обучение 226 кредита**

2. При многосеместриалните дисциплини “Основи на образната диагностика. Рентгенографски методи” (№1), Учебна практика (№29) семестриалните изпитни оценки се вписват в главна книга, студентска книжка и академичната справка. В дипломата оценката е средно аритметична от семестриалните оценки.

3. Заключителната текуща оценка (ТО) е цяло число, като резултат от текущия контрол в рамките на семестъра.

4. Всички семестриални оценки са цели числа.

5. Студентите са длъжни да изберат две избираеми дисциплини през курса на обучение и една факултативна /по желание/.

6. Кредитите се сумират по семестри за диплома.

7. Оценките по учебна практика се вписват в студентската книжка и главната книга като семестриална оценка след всеки семестър. В дипломата учебната практика се вписва като средноаритметична оценка /закръглена до стотни/ от изпитите, проведени през семестрите: I, II, III, IV и V.

8. Преддипломният стаж се отразява в дипломата, приложенията към нея и академичната справка по направления със съответния хорариум, а оценката в дипломата се вписва на отделен ред и е цяло число.

9. Средния успех от курса на обучение за дипломата се формира от: задължителни, избираеми, факултативни учебни дисциплини и практическо обучение (учебна практика и преддипломен стаж).

10. Вписване на държавен изпит в дипломата:

Д.1. Комплексен изпит по Методи и техники на образната диагностика - една средно аритметична оценка от практическия и теоретичен изпит (закръглена до стотни).

Д.2. Нуклеарна медицина и лъчелечение.

Д.3. Радиобиология и радиационна защита.

- среден успех от държавните изпити се формира средноаритметично от Д.1.+Д.2.+Д.3. закръглена до стотни.

<sup>1</sup> 600 астрономически часа, които са 800 академични