



## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA"
1.2.	FACULTATEA MEDICINA/ DEPARTAMENTUL 8 Radiologie, Oncologie, Hematologie
1.3.	DISCIPLINA ONCOLOGIE – INSTITUTUL ONCOLOGIC „PROF DR AL TRESTIOREANU” BUCURESTI
1.4.	DOMENIUL DE STUDII : Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA

### 2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei/materiei obligatorii/ optionale din cadrul disciplinei: IMUNO-ONCOLOGIE						
2.2	Locația disciplinei: INSTITUTUL ONCOLOGIC „PROF DR AL TRESTIOREANU” BUCURESTI						
2.3.	Titularul activităților de curs: Prof Univ. Dr Rodica Anghel (63 ani, vechime in invatamant 35 ani), Conf. Univ. Dr. Monica Desire Dragomir (61 ani, vechime in invatamant 25 ani), Conf. Univ. Dr. Laurentia Nicoleta Gales (47 ani, vechime in invatamant 14 ani), Conf. Univ. Dr. Dana Lucia Stanculeanu (62 ani, vechime in invatamant 23 ani), Sef Lucr. Xenia Bacinschi (60 ani, vechime in invatamant 23 ani)						
2.4.	Titularul activităților de Lp / stagiul clinic Conf. Univ. Dr. Monica Desire Dragomir (61 ani, vechime in invatamant 25 ani), Conf. Univ. Dr. Laurentia Nicoleta Gales (47 ani, vechime in invatamant 14 ani), Conf. Univ. Dr. Dana Lucia Stanculeanu (62 ani, vechime in invatamant 23 ani), Sef Lucrari Dr. Xenia Bacinschi (60 ani, vechime in invatamant 23 ani), Asistent Univ. Dr. Ruxandra Mitulescu (49 ani, vechime in invatamant 8 ani), Asistent Univ. Dr. Andreea Lazescu (40 ani, vechime in invatamant 6 ani), Asistent Univ. Dr. Radu Mitrica (35 ani, vechime in invatamant 5 ani), Asistent Univ. Dr. Mihai Georgescu (30 ani, vechime in invatamant 4 ani), Asistent Univ. Dr. Luiza Serbanescu (33 ani, vechime in invatamant 4 ani), Asistent Univ. Dr. Oana Trifanescu (36 ani, vechime in invatamant 3 ani), Asistent Univ. Dr. Radu Valeriu Toma (30 ani, vechime in invatamant 3 ani), Asistent Univ. Dr. Anca Zgura (31 ani, vechime in invatamant 1 an)						
2.5. Anul de studiu	VI	2.6. Semestrul	XI, XII	2.7. Tipul de evaluare	Examen scris si examen practic	2.8. Regimul disciplinei	Optional

### 3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică) – învățământ modular

Nr. ore pe săptămână	2	Din care: curs	1	Stagiul clinic	1
Total ore din planul de învățământ	14	Din care: curs	7	Stagiul clinic	7
Distributia fondului de timp			1 ore / zi		1 ore / zi
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie si notite					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate si pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofoliu si eseuri					
Tutoriat					

<b>Examinări</b>	
<b>Alte activități</b>	
<b>Total ore de studiu individual</b>	
<b>Numărul de credite</b>	2

#### 4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Anatomie, Fiziologie, Fiziopatologie, Farmacologie, Semiologie Medicală, Radiologie și imagistica, Medicina Interna, Oncologie
4.2. de competente	Anamneză / Examen clinic general al pacientului/ Examen oncologic al pacientului

#### 5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală curs, Videoproiector, laptop / PC
5.2. de desfășurare a stagiului clinic	Sectiile clinice de Oncologie Medicala, Radioterapie, Oncopediatrie, Laborator de radioterapie – Institutul Oncologic „Prof Dr Al Trestioreanu” Bucuresti, Sp. Cl. Urg. Elias

#### 6. Competente specifice acumulate

Competente profesionale (exprimate prin cunostinte si abilități)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descrierea conceptelor, teoriilor, și noțiunilor fundamentale de imuno-oncologie</li> <li>- Descrierea metodelor terapeutice moderne de imuno-oncologie, a indicatiilor, contraindicațiilor și a efectelor adverse a resurselor terapeutice specifice utilizate în practica medicala precum și principii de asociere a acestora în principalele localizari ale cancerului unde au indicație (cancer pulmonar, renal și melanomul malign)</li> <li>- Examen clinic al pacientului oncologic aflat în tratament imunoterapic</li> <li>- Interpretarea rezultatelor explorărilor paraclinice pentru pacienți cu cancer aflați în tratament imunoterapic</li> </ul>
Competente transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificarea obiectivelor de realizat în funcție de stadiul de boala, a resurselor disponibile pentru diagnostic și tratament imunoterapic</li> <li>• Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară, aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul</li> <li>• Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</li> <li>• Comunicarea cu pacientul cu boala malignă și cu aparținătorii</li> <li>• Abordarea pacientului terminal și a familiei acestuia</li> <li>• Colaborare interdisciplinară</li> <li>• Formarea spiritului critic, de empatie, deontologie profesională și asumare a responsabilității</li> </ul>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

<b>5.1. Obiectivul general</b>	Familiarizarea studentului cu principii generale de imuno-oncologie, particularități ale tratamentului imunoterapic în cancerul pulmonar, renal și în melanomul malign, particularități ale reacțiilor adverse ale imunoterapiei, recunoaștere și management Cultivarea principiilor eticii medicale în oncologie. Cultivarea principiilor muncii de echipă.
<b>5.2. Obiective specifice</b>	Anamneza și examenul clinic specific al bolnavului ce necesită imunoterapie. Conceperea și aplicarea unui plan de imunoterapie adecvat stadiului de boală. Monitorizarea intra și post-terapeutică a pacientului ce beneficiază de imunoterapie. Stabilirea unei bune și eficiente relații de comunicare între medic și pacient în patologia oncologică; dezvoltarea interrelației medic-pacient, medic-familie/apartinători în planul comunicării, în contextul bolii

## 8. Continutul

<b>8.1. Curs</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observatii</b>
<b>Curs 1.</b> Principii generale de imuno-oncologie	Expunere directă suport electronic (prezentare Power Point)	2 ore
<b>Curs 2.</b> Imunoterapia în cancerul pulmonar	Expunere directă suport electronic (prezentare Power Point)	1 ora
<b>Curs 3.</b> Imunoterapia în cancerul renal	Expunere directă suport electronic (prezentare Power Point)	1 ora
<b>Curs 4.</b> Imunoterapia în melanomul malign	Expunere directă suport electronic (prezentare Power Point)	1 ora
<b>Curs 5.</b> Reacții adverse ale imunoterapiei	Expunere directă suport electronic (prezentare Power Point)	2 ore
<b>8.2. Stagiul clinic</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observatii</b>
Principii generale de imuno-oncologie, reacții adverse și urmărirea rezultatelor terapeutice	Analize de laborator și imagistica specifică imunoterapiei și interpretarea rezultatelor	2 ore
Imunoterapie în cancerul pulmonar, renal și în melanomul malign	Interacțiune directă cu pacienții. Prezentări de caz, implicațiile practice ale acestora	5 ore
<b>Bibliografie curs și stagiul clinic</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cancer Principles &amp; Practice of Oncology – Vincent de Vita et al – Lippincott Williams &amp; Wilkins 10<sup>th</sup> edition 2014</li> <li>2. The Bethesda Handbook of Clinical Oncology – Fourth edition – by Jame Abraham, James L. Gulley MD PhD FACP, Carmen J. Allegra MD – 2014</li> <li>3. Manual of Clinical Oncology (Lippincott Manual) Seventh Edition By Bartosz Chmielowski and Mary Territo - 2017</li> </ol>		

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Formarea corespunzătoare la finalul cursului opțional de imuno-oncologie asigură premisele recunoașterii problemelor specifice diagnostic, tratament și monitorizare a reacțiilor secundare și rezultatelor terapeutice specifice imunoterapiei în principalele localizări ale bolii neoplazice.

Pregătirea profesională a studentului de anul VI la Disciplina opțională de „Imuno-oncologie” din cadrul Institutului Oncologic “Prof dr Al Trestioreanu” București urmărește: familiarizarea studentului cu o metoda revoluționară de tratament, deprinderea unor noțiuni esențiale pentru cunoașterea aspectelor moderne ale oncologiei, o relație de comunicare eficientă cu pacientul și familia acestuia și, pregătirea viitorului medic în vederea unei comunicări profesionale bune /adekvate cu viitorul angajator.

## 10. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea noțiunilor teoretice ale materiei	Examen scris - 3 subiecte redactionale	60
Stagiu clinic	Activitatea în timpul stagiului clinic	Discuții cu asistentul de grupa	10
	Orientare de tratament și monitorizare pentru pacienți ce primesc imunoterapie	Examen practic cu asistentul de grupa / profesor	30
<b>Standard minim de performanță</b>			
• Minim 50% la fiecare componentă a evaluării			

Data completării:

16.05.2018

Semnătura titularului de curs  
Conform statului de funcții

Semnătura titularului de seminar  
Conform statului de funcții

Data avizării în Consiliul  
Departamentului:

04.04.2018

Sef Disciplina

Director departament  
Prof. Univ Dr. Daniel Coriu

