

Semmelweis Egyetem Doktori Iskola
Patológia és Onkológia Tagozat
2 éves kurzusterve

<u>Kód</u>	<u>Kurzusvezető és kurzuscím</u>	<u>Óra</u>	<u>2026- 2027/1 ősz</u>	<u>2026- 2027/2 tavasz</u>	<u>2027- 2028/1 ősz</u>	<u>2027- 2028/2 tavasz</u>
	<i>Kötelező kurzus (30 óra = 2 kredit)</i>					
8104-K	8.1 Molekuláris onkológia I. /Molecular oncology I. Dr. Baghy Kornélia, Dr. Bődör Csaba 2 kredit	28	X			
8118-K	8.1 Onkológia /Oncology Dr. Sebestyén Anna, Dr. Kopper László 2 kredit	31		X		
8126-K	8.1 Tumormarkerek molekuláris - morfológiai kutatása/Molecular morphology research of tumor markers: relevance for diagnostics and therapy Dr. Krenács Tibor 2 kredit	28			X	
8128-K	8.1 Patológiai alapismeretek biológusoknak/Basic pathology for biologists Dr. Fintha Attila, Dr. Timár Botond 2 kredit	28			X	
8127-K	8.1 Digitális patológia/Digital pathology Dr. Fónyad László, Dr. Micsik Tamás 2 kredit	28			X	
8309- K	8.3 A mikrobiota szerepe a különböző kórképekben/ The role of the mikrobiota in human diseases Dr. Szabó Dóra 2 kredit	28		X		X
8310- K	8.3 Mikrobiom és mestreséges intelligencia/The microbiome and the arteficial intelligence Dr. Szabó Dóra 1 kredit	14	X		X	
	<i>Kötelezően választható kurzus (30 óra = 2 kredit)</i>					
0082-KV	8.1. Molekuláris Onkológia II./ Molecular Oncology II Dr. Alpár Donát, Dr. Bődör Csaba 2 kredit	28		X		
0085-KV	8.1 Bioinformatika /Bioinformatics Dr. Györffy Balázs 2 kredit	42	X		X	
0085-A- KV	8.1 Bioinformatika /Bioinformatics Dr. Györffy Balázs	42		X angol		X angol

	2 kredit					
0086-KV	8.1 In vitro és in vivo modellek a daganatkutatásban/ In vitro and in vivo models in cancer research Dr. Sebestyén Anna, Dr. Dezső Katalin 2 kredit	30	X		X	
8107-KV	8.1 Az áramlás citometria alapjai és felhasználása Dr. Barna Gábor 2 kredit	28	X		X	
8107-A-KV	8.1 Basic flow cytometry and its utilisation Dr. Barna Gábor 2 kredit	28	X angol		X	
	8.2					
	8.3					
	<i>Speciális választható kurzus (30 óra = 2 kredit, 15-20 óra = 1 kredit)</i>					
8131	8.1 Journal Club Dr. Bődör Csaba 1 kredit	15				
8130	8.1 Alkalmazott bioinformatika az onkológiában /Applied bioinformatics in oncology Dr. Gyórfy Balázs 2 kredit	28		X		X
8134	8.1 Mesterséges intelligencia – haladó szinten / Advanced AI Dr. Gyórfy Balázs, 1 kredit	15		X		X
8111	8.1 Sugárbiológia: a sugárterápia és a sugárvédelem biológiai alapjai/Radiation biology: the biological basis of radiation therapy and radiation protection Dr. Sáfrány Géza, Dr. Lumniczky Katalin 2 kredit	30		X		
8111 - A	8.1 Sugárbiológia: a sugárterápia és a sugárvédelem biológiai alapjai/Radiation biology: the biological basis of radiation therapy and radiation protection Dr. Sáfrány Géza, Dr. Lumniczky Katalin 2 kredit	30		X Angol		
8113	8.1 Daganatos és egyéb megbetegedések génterápiája/Gene therapy of malignant and other disease Dr. Sáfrány Géza, Dr. Lumniczky Katalin 1 kredit	15	X		X	
8113-A	8.1 Daganatos és egyéb megbetegedések génterápiája/Gene therapy of malignant and other disease Dr. Sáfrány Géza, Dr. Lumniczky Katalin 1 kredit	15	X Angol		X Angol	

8132	8.1 Előadástechnika/Performance technique Dr. Szalóki Gábor 1. kredit	24		X		X
8108	8.1 Tumorprogresszió és előrejelzése /Tumor progression and its prediction Dr. Tímár József 2 kredit	30		X		X
8129	8.1 Pankreasrák patológiai alapjai és terápiás vonzatai /Pathological basics and therapeutic aspects of pancreatic cancer Dr. Zalatnai Attila 2 kredit	28				
8110	8/2 Általános patológia biológusok számára / General pathology for biologists Dr. Kiss András 2 kredit	42	X		X	
8110-A	8/2 Általános patológia biológusok számára / General pathology for biologists Dr. Kiss András 2 kredit	42	X		X	
8226	8.2 Klinikopathológiai szemlélet a kutatásban/Clinicopathological approach in research Dr. Lotz Gábor 2 kredit	28	X		X	
8208	8.2 Sejtkapcsoló struktúrák jelentősége a patológiában / Role and detection of cell junction structures and molecules. Molecular diagnostics Dr. Kiss András 2 kredit	28		X		X
8220	8.2 In situ hibridizációs technikák alkalmazása a patológiában / In situ hybridisation techniques in pathology Dr. Lotz Gábor 2 kredit	28	X		X	
8224	8.2 Molekuláris diagnosztika/Molecular diagnostics Dr. Barbai Tamás 2 kredit	28	X		X	
8120	8/4 Brachyterápiás továbbképző tanfolyam Dr. Polgár Csaba 2. kredit	36	X			
8121	8.4 A klinikai sugárfizika és a besugárzástervezés alapjai Dr. Polgár Csaba 2 kredit	36				
Új, még nem akkreditált kurzus	8.4 Daganatok külső sugárkezelése és radiokemoterápiája Dr. Polgár Csaba 2 kredit	39		X		

8124	8.4 Klinikai sugárbiológia Dr. Polgár Csaba, Dr. Pesznyák Csilla, Dr. Sáfrány Géza, Dr. Jurányi Zsolt 1 kredit	21			X	
8133	8.4 Kötelező szinten tartó tanfolyam klinikai onkológus és sugárterápiás szakorvosok részére Dr. Polgár Csaba 1 kredit	25			X	

Budapest, 2025. december 2.

Dr. Matolcsy András egyetemi tanár
a Patológiai és Onkológiai Tagozat vezetője