

## Fungii invazivi - abord clinic și diagnostic

Desfășurare: 25-29.05.2026, Institutul Național de Boli Infecțioase "Prof Dr Matei Balș"

### Program eveniment:

#### Ziua I, luni, 25.05.2026

08.15-08.30	Inregistrare cursanți
08.30-09.00	Deschidere: Prof. Dr. Adrian Streinu-Cercel Prof. Dr. Alexandru Rafila Dr Adrian Marinescu
09.00-09.10	Aplicare chestionar pre-curs ziua I
<b>Sesiunea I Introducere în micologie</b>	
09.10-09.30	Al Cincilea Regat Conf. Dr. R Moroti
09.30-09.50	Genomica moleculară a speciilor fungice de risc înalt – sinopsis CS II Dr. M Surleac
<b>Sesiunea a IIa Fungi levurici invazivi - <i>Candida</i> spp.</b>	
09.50-10.10	<i>Candida</i> spp. caracteristici, habitat și epidemiologie Prof. Dr. M Mareș
10.10-10.30	Candidoza invazivă – factori de risc și clinică. Schiță terapeutică Conf. Dr. R Moroti
10.30-10.50	Scoruri Europene de Calitatea Managementului de caz în infecțiile fungice invazive (Scoruri EQual) Dr. A Toderan
10.50-11.10	Scor EQual <i>Candida</i> aplicat unui caz. Conf. Dr. R Moroti
11.10-11.25	Discuții și întrebări. Prof. Dr. M Mareș & Dr. A Toderan & Conf. Dr. R Moroti
11.25-11.40	<b>Pauză de cafea</b>
11.40-12.00	Probe adresate laboratorului (tip, calitate, prelevare, transport). Diagnostic microbiologic. CHROMagar <i>Candida</i> Plus. Diagnosticul serologic B-D-glucan. Diagnosticul molecular: PCR, PCR multiplex, MALDI-ToF Dr. M Flonta
12.00-12.10	<i>Candida auris</i> – descriere și rezistențe Prof. Dr. M Mareș & Conf. Dr. R Moroti
12.10-12.30	<i>Candida auris</i> – perspectiva microbiologului Dr. M Nica

12.30-12.50	<i>Candida auris</i> – perspectiva infecționistului din secții de imunosupresați - experiența Instit Fundeni – Dr. A Damalan
12.50-13.10	<i>Candida auris</i> – perspectiva medicului de Terapie Intensivă Conf. Dr. E Copaciu
13.10-13.30	<i>Candida auris</i> – perspectiva epidemiologului Dr. Drd. C Vasile
13.30-13.50	Discuții și întrebări. Concluzii sesiunii a IIa Prof. M Mares & Dr. M Flonta & Dr. M Nica & Conf. Dr. E Copaciu & Dr. A Damalan & Dr. DrD. C Vasile & Conf. Dr. R Moroti
<b>13.50-14.40</b>	<b>Pauza de prânz</b>
<b>Sesiunea a IVa Fungi filamentosi invazivi: <i>Aspergillus</i> spp.</b>	
<b>14.40-15.00</b>	<i>Aspergillus</i> spp. - overview și epidemiologie Prof. Dr. M Lupșe
15.00-15.20	Descriere <i>Aspergillus</i> structură. Galactomannanul. Beta-D-glucanul. S.L. Dr. D Tălăpan
15.20-15.40	Probe de laborator (tip, prelevare, transport); Examen microscopic direct, inclusiv fluorescență, cultură, PCR fungic (pan, <i>Aspergillus</i> , pan-Mucorales), identificare specie, antifungigramă. Prof. Dr. A Kalkanci
<b>15.40-16.00</b>	<b>Pauză de cafea</b>
<b>16.00-16.40</b>	Aspergiloza pulmonară invazivă. +/- Scor EQual Aspergiloză Dr. MI Balea
16.40-17.10	Aspergiloza pulmonară cronică Prof. Dr. D Bumbăcea
17.10-17.20	EQUAL CPA Score 2022: An ECMM Score to measure QUALity of the clinical management of Chronic Pulmonary Aspergillosis Prof. Dr. D Bumbăcea?
17.20-17.30	Indexul de galactomannan din probe respiratorii – discuții și controverse Prof. Dr. M Lupșe & S.L. Dr. Tălăpan & Prof. Dr. A Kalkanci & Dr. MI Balea & Prof. Dr. D Bumbăcea & Conf. Dr. R Moroti
17.30-17.50	Aspergiloza invazivă – alte determinări. Conf. Dr. R Moroti
17.50-18.00	Discuții și întrebări. Concluziile sesiunii <i>Aspergillus</i> spp. Prof. Dr. M Lupșe, SL Dr Tălăpan, Dr. MI Balea, Prof. Dr. D Bumbăcea, Conf. Dr. R Moroti
18.00-18.10	Aplicare chestionar post-curs ziua I. Feedback lectori

**Ziua a II-a, marți, 26.05.2026**

08.50-09.00	Aplicare chestionar pre-curs ziua a II-a
<b>Sesiunea I Funghi filamentoși invazivi: Mucorales</b>	
09.00-09.20	Mucorales – overview și epidemiologie Conf. Dr. R Moroti
09.20-09.40	Probe adresate laboratorului (tip, prelevare, transport)– diagnostic microscopic (inclusiv fluorescență). PCR fungic (pan, Aspergillus, Mucorales). Cultura. Identificare specie. Antifungigramă Prof. Dr. A Kalkanci
09.40-10.20	Mucormicoza – analiză de cazuri din clinica de hematologie Dr L Mohorea
10.20-10.50	Mucormicoza rinosinuzală – ce este nou? Prof. Dr. C Sarafoleanu
10.50-11.00	Mucorales – schiță terapeutică/score EQual Conf. Dr. R Moroti
11.00-11.15	Intrebari. Discuții. Concluzii Sesiune Mucorales. Dr Mohorea, Prof. Dr. C Sarafoleanu, Conf. Dr. R Moroti
11.15-11.30	<b>Pauză de cafea</b>
<b>Sesiunea a IIa Funghi filamentoși invazivi: <i>Fusarium</i> spp.</b>	
11.30-11.50	<i>Fusarium</i> spp. Overview și epidemiologie. Probe laborator. Conf. Dr. R Moroti
11.50-12.20	Fusarioza invazivă – clinică Dr. L Mohorea
12.20-12.30	Fusarioza invazivă – schiță terapeutică și score EQual de management Dr. L Mohorea
12.30-12.40	Discutii si intrebari. Concluzii Sesiune <i>Fusarium</i> spp. Dr. L Mohorea, Conf. Dr. Moroti
<b>Sesiunea a III-a Funghi necultivabili <i>Pneumocystis jirovecii</i></b>	
12.40-12.50	<i>P. jirovecii</i> – overview, habitat, epidemiologie Conf. Dr. R Moroti
12.50-13.20	Cazuri clinice HIV vs non-HIV Conf. Dr. R Moroti & Dr. L Mohorea
13.20-13.35	Probe adresate laboratorului (tip, prelevare, transport). Colorații rapide spută/LBA/PCR Prof. Dr. A Kalkanci
13.35-13.50	Imagistica pneumocistozei Dr. E Dumea/Dr. MI Balea
13.50-14.00	Discutii si intrebari. Concluzii Sesiune Dr. Mohorea, Conf. Dr. Moroti, Dr. MI Balea
14.00-15.00	<b>Pauza de prânz</b>
<b>Sesiunea a IV-a Funghi dimorfici</b>	
15.00-16.00	Funghi dimorfici Overview Prof. Dr. M Mareș & Conf. Dr. R Moroti

16.00-16.20	Probe adresate laboratorului. Microbiologie. <b>Antigene. Serologii.</b> Prof M Mareş/Prof A Kalkanci
16.20-16.30	Discutii si intrebari. Concluzii Sesiune Dimorfici Prof M Mareş/Prof A Kalkanci/Conf. Dr. R Moroti
<b>16.30-16.45</b>	<b>Pauză</b>
<b>Sesiunea a Va Atlas imagistic al infecțiilor fungice invazive</b>	
16.45-17.30	Imagistică pulmonară și cranio-sinuzală în infecțiile fungice invazive Dr. E Dumea
17.30-17.40	Discuții și întrebări
17.40-17.50	Aplicare chestionar post-curs ziua a II-a. Feedback lectori

**Ziua a III-a, miercuri, 27.05.2026**

08.50-09.00	Aplicare chestionar 1 pre-curs ziua a III-a
<b>Sesiunea I Fungi levurici invazivi - <i>Cryptococcus</i> spp.</b>	
09.00-09.20	<i>Cryptococcus</i> spp. – overview Conf. Dr. R Moroti
09.20-09.50	<i>Cryptococcus</i> spp. – cazuri clinice și schiță terapeutică Conf. Dr. C Oprea
09.50-10.10	Scor EQual la caz Conf. Dr. C Oprea & Conf. Dr. R Moroti
10.10-10.30	Probe adresate laboratorului (tip, prelevare, transport): diagnostic microbiologic, serologic, molecular Prof. Dr. A Kalkançı/ S.L. Dr. Tălăpan.
10.30-10.40	Discuții și întrebări. Concluzii. Conf. Dr. C Oprea & Conf. Dr. R Moroti
<b>Sesiunea a II-a Pielea și mucoasele punct de start sau terminus al infecțiilor fungice invazive</b>	
10.40-10.50	<i>Malassezia</i> spp. Conf. Dr. R Moroti
10.50-11.10	Atlas Dermatologic Fungi Invazivi Conf. Dr. R Moroti
11.10-11.15	Aplicare chestionar 1 post-curs ziua a III-a
11.15-11.30	<b>Pauză de cafea</b>
<b>Sesiunea a III-a Fungi - Termeni și elemente de taxonomie de bază</b>	
11.30-11.40	Aplicare chestionar 2 pre-curs
11.40-12.20	Termeni și elemente de taxonomie de bază Prof. Dr. A Kalkançı
12.20-12.30	Discuții și întrebări.
<b>Sesiunea a IV-a Recoltare și transport probe spre laborator</b>	
12.30-13.00	Recoltarea și transportul probelor. Prof. Dr. A Kalkançı
<b>Sesiunea a V-a Microscopia directă</b>	
13.00-13.40	Microscopie directă pentru izolarea și identificarea fungilor Prof. Dr. A Kalkançı
13.40-13.50	Discuții și întrebări. Concluzii sesiune microscopie directă Prof. Dr. A Kalkançı
13.50-14.30	<b>Pauza de prânz</b>

<b>Sesiunea a IV-a Cultura pentru izolarea și identificarea agenților fungici</b>	
---	--

14.30-15.15	Cultura pentru izolarea și identificarea agenților fungici Prof. Dr. A Kalkançı
15.15-16.00	Izolarea și identificarea levurilor din probe clinice Prof. Dr. A Kalkançı
16.00-16.30	Izolarea și identificarea fungilor filamentosi din probe clinice Prof. Dr. A Kalkançı
16.30-16.45	Discuții și întrebări. Concluzii sesiune culturi fungice Prof. Dr. A Kalkançı

## Ziua a IV-a, joi, 28.05.2026

<b>Sesiunea I</b>	
09.00-10.00	Examinarea microscopică a levurilor din probe clinice (Pseudohife, artroconidii, celule levurice) Prof Ayşe Kalkançı
10.00-10.40	Colorația Gram, colorația cu albastru de metilen Prof Ayşe Kalkançı
10.40-11.00	Diagnosticul pneumocistozei – coloratia metilen modificata Prof Ayşe Kalkançı
11.00-11.15	Discuții, întrebări
<b>11.15-11.30 Pauză de cafea</b>	
<b>Sesiunea a II-a</b>	
11.30-12.30	Examinarea microscopică a fungilor filamentosi din probe clinice (Hife și spori) Prof Ayşe Kalkançı
12.30-13.00	Prepararea KOH și Lactofenol Cotton Blue Prof Ayşe Kalkançı
13.00-13.30	Examinarea la microscopul cu fluorescență Prof Ayşe Kalkançı
<b>13.30-14.20 Pauză de prânz</b>	
<b>Sesiunea a III-a</b>	
14.20-15.10	Izolarea și identificarea levurilor din probe clinice ( <i>Candida</i> , <i>Saccharomyces</i> , <i>Trichosporon</i> , <i>Malassezia</i> ) Prof Ayşe Kalkançı
15.10-15.20	Discuții și întrebări
<b>Sesiunea a IV-a</b>	
15.20-16.20	Identificarea fungilor filamentoși din probe clinice ( <i>Aspergillus</i> , <i>Fusarium</i> , Mucorales) Prof Ayşe Kalkançı
16.20-16.30	Discuții și întrebări. Incheierea zilei de curs

**Ziua a V-a, vineri, 29.05.2026**

<b>Sesiunea I</b>	
09.00-09.30	Diagnosticul prin MALDI-ToF Dr. Alexandru Mihai
09.30-10.00	Diagnosticul prin sonicare Ş.L. Dr Daniela Tălăpan
10.00-10.15	Discuții Ş.L. Dr Daniela Tălăpan, Dr. Alexandru Mihai
<b>Sesiunea a II-a</b>	
10.15-11.15	Testarea sensibilității antifungice pentru levuri și fungi filamentoși (Prelegere didactică) Prof. Dr. A Kalkancı
<b>11.15-11.30</b>	<b>Pauză de cafea</b>
11.30-12.20	Testarea sensibilității la antifungice pentru levuri (Microdiluție, test gradient, difuzie pe disc, teste automate) Prof. Dr. A Kalkancı
12.20-12.35	Discuții și întrebări
12.35-13.35	Testarea sensibilității fungilor filamentoși la antifungice (Microdiluție, test gradient, difuzie pe disc, teste automate) Prof. Dr. A Kalkancı
13.35-13.50	Discuții și întrebări. Prof. Dr. A Kalkancı
<b>13.50-14.30</b>	<b>Pauză de prânz</b>
<b>Sesiunea a III-a</b>	
14.30-15.30	Diagnosticul serologic și molecular al infecțiilor fungice (Video-class) Prof. Dr. A Kalkancı
15.30-16.15	Diagnosticul molecular prin PCR al infecțiilor fungice - practic Ş.L Dr Dragoş Florea
16.15-16.30	Discuții metode de diagnostic Prof. Dr. A Kalkancı, Ş.L. Dragoş Florea
16.30-16.40	Aplicare chestionar 2 post-curs. Feedback lectori
16.40-17.00	Închidere, acordarea certificatelor