

400012 Cluj-Napoca, România  
str. Victor Babeș nr. 8  
Tel: +40-264-406841  
Fax: +40-264-594289  
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro

[www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro)



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

**Tematica și locația pentru posturile de cercetători, perioadă nedeterminată, etapa a I-a, 2019-2020, Centrul de Cercetări pentru Genomica funcțională, Biomedicină și Medicină translațională și Centrul de Cercetări pentru Medicină avansată – MEDFUTURE**

**Centrul de Cercetări pentru Genomică Funcțională Biomedicină și Medicină Translațională**

**Tematica și bibliografia**

**Cercetător științific (CS), Poziția 9**

**Tematică**

- Metode de evaluare a citotoxicității
- Principiul microarray pentru expresie genică și microARN
- Rolul p53 în răspunsul la terapie
- Metode de validare a datelor
- Conceptul drug design

**Bibliografie**

1. Vincent T DeVita, Jr Theodore S, Lawrence Steven A Rosenberg- Cancer – principles&practice of oncology, 11 th edition, 2019, - capitole/informatii conexe cu tematica
2. Sambrook and Russell –Molecular Cloning- A laboratory manual, third edition, vol 1, 2001, - capitole/informatii conexe cu tematica

**Cercetător științific grad III (CS III), Poziția 6**

**Tematică**

- Cercetare fundamentală și translațională, modele terapeutice în domeniul medical
- Protocoale de cercetare de biotehnologii moleculare, culturi celulare, evaluarea diferitelor procese biologice prin microscopie și alte tehnici
- Valorificarea rezultatelor de cercetare preclinică și diseminarea acestora

**Biibliografie**

1. Vincent T DeVita, Jr Theodore S, Lawrence Steven A Rosenberg- Cancer – principles&practice of oncology, 11 th edition, 2019, - capitole/informatii conexe cu tematica

400012 Cluj-Napoca, România  
str. Victor Babeș nr. 8  
Tel: +40-264-406841  
Fax: +40-264-594289  
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro

[www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro)



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

2. Sambrook and Russell –Molecular Cloning- A laboratory manual, third edition, vol 1, 2001, - capitole/informatii conexe cu tematica
3. Robert A. Weinberg, The Biology of Cancer, 2nd Edition, 2014 - capitole/informatii conexe cu tematica

### **Cercetător științific grad III (CS III), poziția 7**

#### **Tematică**

- Dezvoltarea de noi strategii terapeutice care să permită identificarea de noi biomarkeri moleculari cu aplicabilitate în domeniul medical.
- Studii *in vitro* și *in vivo* în vederea dezvoltării modelelor terapeutice țintă bazate pe studiul exozomilor.
- Tehnici avansate de bioinformatică și analiza datelor obținute prin valorificarea acestora în cadrul revistelor ISI.

#### **Bibliografie**

1. Mansoor Amiji, Rajagopal Ramesh, Diagnostic and Therapeutic Applications of Exosomes in Cancer, 1st Edition, 2018. - capitole/informatii conexe cu tematica
2. Hill, Andrew F, Exosomes and Microvesicles. Methods and Protocols, 2017, - capitole/informatii conexe cu tematica
3. Vincent T DeVita, Jr Theodore S, Lawrence Steven A Rosenberg- Cancer – principles&practice of oncology, 11 th edition, 2019, - capitole/informatii conexe cu tematica
4. Sambrook and Russell –Molecular Cloning- A laboratory manual, third edition, vol 1, 2001, - capitole/informatii conexe cu tematica
5. Robert A. Weinberg, The Biology of Cancer, 2nd Edition, 2014 - capitole/informatii conexe cu tematica

### **Cercetător științific grad II (CS II), poziția 2**

#### **Tematică**

- Terapii preclinice personalizate și de precizie în sectorul medical cu valoare translațională la nivel clinic
- Protocoale de cercetare *in vitro* și *in vivo* bazate pe tehnici de biotehnologii moleculare și genomică funcțională
- Tehnici avansate de bioinformatică și cercetare preclinică pentru identificarea moleculelor de interes în domeniul diagnosticului și terapiei personalizate în diferite patologii; analiza acestora la nivel sistemic
- Valorificarea rezultatelor cercetării în cadrul proiectelor de cercetare și articolelor științifice

400012 Cluj-Napoca, România  
str. Victor Babeș nr. 8  
Tel: +40-264-406841  
Fax: +40-264-594289  
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro

[www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro)



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

## **Bibliografie**

- 1.Fedor Moissenka, Cornelia Braicu, Ciprian Tomuleasa, Ioana Berindan - Neagoe, Editors: Stefan, Daniela Cristina Cancer Research and Clinical Trials in Developing Countries A Practical Guide - chapter Types of Research design, p. 29-39, (eBook) Springer, 2016 - capitole/informatii conexe cu tematica
- 2.Vincent T DeVita, Jr Theodore S, Lawrence Steven A Rosenberg- Cancer – principles&practice of oncology, 11 th edition, 2019, - capitole/informatii conexe cu tematica
- 3.Sambrook and Russell –Molecular Cloning- A laboratory manual, third edition,vol 1, 2001, - capitole/informatii conexe cu tematica
4. Ronald Hoffman, Edward J. Benz, Jr., Leslie E. Silberstein, Helen E. Heslop, Jeffrey I. Weitz, John Anastasi, Hematology basic principles and practice, 6 th edition, 2013

## **Data, Ora și Locație probe concurs**

### **Post CS, poz 9**

10.01.2020 – ora 8.00-10.30 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – probă scrisă

10.01.2020 – ora 10.30 – 11.15 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – proba orală

10.01.2020 – ora 11.15 – 12.00 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – prelegere publică

### **Post CS III, poz 7**

10.01.2020 - ora 12.00 – 12.45 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – prezentare proiect de cercetare

10.01.2020 – ora 12.45-13.30 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – prelegere publică

### **Post CS III, poz 6**

10.01.2020 - ora 16.30 – 17.15 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – prezentare proiect de cercetare

10.01.2020 – ora 17.15-16.00 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – prelegere publică

### **Post CS II, poz 2**

400012 Cluj-Napoca, România  
str. Victor Babeș nr. 8  
Tel: +40-264-406841  
Fax: +40-264-594289  
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro

[www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro)



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

10.01.2020 ora 15.00 – 15.45 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – prezentare proiect de cercetare

10.01.2020 – ora 15.45-16.30 - Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – prelegere publică

### **Centrul de Cercetări pentru Medicină avansată – MEDFUTURE**

**Cercetător științific grad III (CS III), Poziția 4**

#### **Tematica**

- Terapii preclinice personalizate și de precizie în sectorul medical cu valoare translațională la nivel clinic
- Protocoale de cercetare *in vitro* și *in vivo* bazate pe tehnici de biotehnologii moleculare și genomică funcțională
- Tehnici avansate de bioinformatică și cercetare preclinică pentru identificarea moleculelor de interes în domeniul diagnosticului și terapiei personalizate în diferite patologii; analiza acestora la nivel sistemic
- Valorificarea rezultatelor cercetării în cadrul proiectelor de cercetare și articolelor științifice

#### **Bibliografie**

- 1.Vincent T DeVita, Jr Theodore S, Lawrence Steven A Rosenberg- Cancer – principles&practice of oncology, 11 th edition, 2019
- 2.Sambrook and Russell –Molecular Cloning- A laboratory manual, third edition,vol 1, 2001
- 3.Robert A. Weinberg, The Biology of Cancer, 2nd Edition, 2014 - capitole/informatii conexe cu principalele caracteristici ale patologiei maligne si potentiale tinte terapeutice

#### **Data, Ora și Locație probe concurs**

##### **Post CS III, poz 4**

10.01.2020 - ora 13.30 – 14.15 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – prezentare proiect de cercetare

10.01.2020 – ora 14.15-15.00 Sala de Conferințe, Centrul de Cercetări pentru Medicină Avansată MedFuture – prelegere publică