



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
“CAROL DAVILA” din BUCUREȘTI
Disciplina Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară



ANUNT

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA” din Bucuresti, organizeaza concurs pentru ocuparea a doua posturi de asistent de cercetare stiintifica pe perioada determinata, dupa cum urmeaza:

1. Un post pentru un absolvent de biologie, fizica sau chimie (nivel II Bologna),
2. Un post pentru un absolvent de medicina.

Angajarea se va face in cadrul proiectului complex de cercetare „Noi metodologii de diagnosticare și tratament: provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale” (acronim: SANOMAT), contract nr. 58PCCDI/2018, astfel:

Postul 1 in cadrul Proiectului component 1 „Dezvoltarea de nanostructuri bio-active integrate in sisteme terapeutice si de diagnosticare”,
Postul 2 in cadrul Proiectului component 2 „Sisteme implantologice personalizate fabricate din biomateriale avansate cu multiple cai de actiune”.

Condițiile de concurs si actele necesare inscrierii le puteti consulta la <https://umfcd.ro>

Dosarele de concurs se depun la sediul Rectoratului UMF Carol Davila din Bucuresti, Str. Dionisie Lupu nr. 37 sector 2, biroul Personal iar sustinerea concursului se va face la sediul Centrului de Cercetare de Excelenta de Biofizică și Biotehnologie Celulară din Bucuresti, str. Av. Mr. Stefan Sanatescu nr. 48, sector 1 (cladirea UNIFARM, etaj 2).

Depunerea dosarelor se face in perioada 06.11.2018 – 19.11.2018, pana la orele 15⁰⁰.

Angajarea se face cu contract individual de munca pe perioada determinata, cu incepere din 1 ianuarie 2019.

Relatii la telefon: 021 312 5955 intre orele 10⁰⁰ – 16⁰⁰.



DOCUMENTE PENTRU INSCRIEREA LA CONCURS
PENTRU POSTURILE DE ASISTENT DE CERCETARE pe durata
determinata in cadrul contractului de cercetare PCCDI 58/2018 SANOMAT
Proiectele Componente 1 si 2

- Opis
- Cerere de inscriere la concurs
- Copia actului de identitate
- Copiile documentelor care atesta nivelul studiilor si ale altor acte care atesta efectuarea unor specializari, precum si copiile documentelor care atesta indeplinirea conditiilor specifice ale postului (In cazul in care studiile au fost efectuate in strainatate, se va depune copia atestatului de recunoastere a studiilor eliberat de Ministerul Educației Naționale). **Actele vor fi prezentate si in original in vederea verificarii conformitatii copiilor cu originalul**
- Cazier judiciar (sau declaratie pe propria raspundere ca nu are antecedente penale, pana la prima proba a concursului)
- Adeverinta medicala care sa ateste starea de sanatate
- Curriculum vitae

Documentele se depun la Rectorat – Biroul Personal, pana la data de 19.11.2018.

Data publicare 05.11.2018

CALENDAR CONCURS

06.11.2018– 19.11.2018	INSCRIERI LA CONCURS (depunere dosare), pana la ora 15 ⁰⁰
20.11.2018	SELECTIE DOSARE DE CONCURS (afisare ora 16 ⁰⁰)
21.11.2018	DEPUNERE CONTESTATII DOSARE (pana la ora 16 ⁰⁰)
22.11.2018	SOLUTIONARE CONTESTATII DOSARE si afisare ora 16 ⁰⁰
27.11.2018	CONCURS ORA 10⁰⁰ (proba scrisa)
28.11.2018	AFISAREA REZULTAT PROBA SCRISA (pana la ora 16 ⁰⁰)
29.11.2018	DEPUNERE CONTESTATII PROBA SCRISA (pana la ora 16 ⁰⁰)
03.12.2018	SOLUTIONARE CONTESTATII PROBA SCRISA si afisare ora 16 ⁰⁰
04.12.2018	INTERVIU (ora 10⁰⁰) si afisare REZULTAT INTERVIU (ora 16 ⁰⁰)
05.12.2018	DEPUNERE CONTESTATII (pana la ora 16 ⁰⁰)
06.12.2018	SOLUTIONARE CONTESTATII INTERVIU si AFISARE REZULTATE FINALE (ora 16 ⁰⁰)



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
“CAROL DAVILA” din BUCUREȘTI
Disciplina Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară
Departamentul 1 – Științe Funcționale



Nr.

UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCURESTI	
INTRARE NR/	29955
Ziua Luna Anul 2018	30 10 18

CONDITII CONCURS PENTRU POSTUL DE ASISTENT DE CERCETARE
pe durata determinata in cadrul Contractului de cercetare PCCDI
58/2018 SANOMAT Proiectul Component 1

- Are drept de munca in Romania
- Cunoaste limba romana sau engleza scris si vorbit
- Are varsta minima reglementata de prevederile legale
- Are capacitate deplina de exercitiu
- Nu a fost condamnat/a definitiv pentru savarsirea unei infractiuni contra umanitatii, contra statului ori contra autoritatii, de serviciu sau in legatura cu serviciul, care impiedica infaptuirea justitiei, de fals ori a unor fapte de coruptie sau a unei infractiuni savarsite cu intentie, care ar face-o incompatibila cu exercitarea functiei, cu exceptia situatiei in care a intervenit reabilitarea
- Poseda studii de masterat (nivel II Bologna sau echivalent) intr-unul din domeniile: biologie, fizica, chimie
- Fara conditii de vechime
- Are experienta in utilizarea softurilor generale (Windows, Linux, MS Office) si de prelucrare a datelor experimentale (Origin)
- Are abilitatea de a utiliza limbaje de programare precum Python sau R (Machine Learning si Data Science)
- Are abilitatea de a utiliza programe de simulare fizica precum COMSOL.
- Are abilitatea de a crea modele in programe de specialitate (Ex.: Autodesk Inventor, Autodesk Fusion)
- Are capacitatea de a concepe si edita singur articole pentru revistele de specialitate
- Poseda un grad ridicat de cunoastere a limbii engleze pentru redactarea unor texte de specialitate
- Candidatii se pot inscrie pentru unul singur dintre posturile de asistent de cercetare din cadrul Proiectelor Componente 1 si 2

Director Contract de cercetare,
Conf. Dr. Mihaela Moiescu

Moiescu

Sef Disciplina,
Prof. Dr. Tudor Savopol

UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCURESTI
DEPARTAMENTUL 1
Facultatea de Medicina Generala
Disciplina Masterat Biofizica si Biotehnologie Celulara



Nr.

UNIVERSITATEA DE MEDICINA ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI	
INTRARE NR.	29956
Ziua	30
Luna	10
Anul	2018

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE ASISTENT DE CERCETARE
in cadrul Contractului de cercetare PCCDI 58/2018 SANOMAT
Proiect Component 1

Centrul de Cercetare de Excelenta in Biofizica si Biotehnologie Celulara

- Tehnici de initiere si manipulare a culturilor celulare
- Metode de determinare a viabilitatii celulare in vitro (inclusiv metode bazate pe impedanta electrica)
- Analiza populatiilor de celule prin tehnici imagistice
- Spectrofluorimetrie – principii de functionare si aplicatii in cercetarea biofizica
- Penseta optica – principii, tehnica de lucru, aplicatii biomedicale
- Electroporare - principii, tehnica de lucru, aplicatii biomedicale
- Tehnici microscopice de analiza spectrala cu rezolutie temporala, de tip single cell
- Biostatistica in Python sau R
- Simularea parametrilor campurilor electrice prin program de specialitate COMSOL
- Crearea unor modele biologice in programe de specialitate de tip Autodesk Inventor, Autodesk Fusion

BIBLIOGRAFIE

- Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Norgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, **MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL**, Garland Science, Taylor & Francis Publishing Group, New York, 6th Edition.
- Mihaela G. Moiescu, Eugenia Kovacs, Tudor Savopol **METODE DE CERCETARE IN BIOFIZICA MEDICALA SI BIOTEHNOLOGIA CELULARA** volumul I, Editura Universitara 2012.
- R. Ian Freshney **CULTURE OF ANIMAL CELLS** A manual of basic technique and specialized applications, Seventh Edition, Wiley Blackwell, Edition 2016.
- Joseph R. Lakowicz **PRINCIPLES OF FLUORESCENCE SPECTROSCOPY** Second edition, Kluwer Academic/ Plenum Publishers, Edition 1999.
- Karl Otto Greulich **MICROMANIPULATION BY LIGHT IN BIOLOGY AND MEDICINE** The Laser Microbeam and Optical Tweezers, Birkhäuser Verlag, Edition 1999.
- Guy Cox **OPTICAL IMAGING TECHNIQUES IN CELL BIOLOGY**, Taylor & Francis Group, Edition 2007.



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
“CAROL DAVILA” din BUCUREȘTI
Disciplina Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară
Departamentul 1 – Științe Funcționale



Nr. _____

UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCURESTI		
BIROU NR. 29957		
Ziua 30	Luna 10	Anul 2018

CONDITII CONCURS PENTRU POSTUL DE ASISTENT DE CERCETARE
pe durata determinata in cadrul Contractului de cercetare PCCDI
58/2018 SANOMAT Proiectul Component 2

- Are drept de munca in Romania
- Cunoaste limba romana sau engleza scris si vorbit
- Are varsta minima reglementata de prevederile legale
- Are capacitate deplina de exercitiu
- Nu a fost condamnat/a definitiv pentru savarsirea unei infractiuni contra umanitatii, contra statului ori contra autoritatii, de serviciu sau in legatura cu serviciul, care impiedica infaptuirea justitiei, de fals ori a unor fapte de coruptie sau a unei infractiuni savarsite cu intentie, care ar face-o incompatibila cu exercitarea functiei, cu exceptia situatiei in care a intervenit reabilitarea
- Poseda studii de medicina generala
- Fara conditii de vechime
- Are abilitati de laborator de imunologie si biologie moleculara
- Are experienta in utilizarea softurilor generale (Windows, MS Office) si de prelucrare a datelor experimentale (Origin)
- Are capacitatea de a concepe si edita singur articole pentru revistele de specialitate
- Poseda un grad ridicat de cunoastere a limbii engleze pentru redactarea unor texte de specialitate
- Candidatii se pot inscrie pentru unul singur dintre posturile de asistent de cercetare din cadrul Proiectelor Componente 1 si 2

Director Contract de cercetare,
Conf. Dr. Mihaela Moiescu

Moiescu

Prof. Dr. Tudor Savopol
Șef Disciplina,
Departamentul 1
Facultatea de Medicină și
Disciplina Masterat de Biofizică și
Biotehnologie Celulară



UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCURESTI
Nr. INTRARE NR. 29 958 / 30 / 110 / 18
Ziua 30 / 11 / 2018

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE ASISTENT DE CERCETARE
in cadrul Contractului de cercetare PCCDI 58/2018 SANOMAT
Proiect Component 2

Centrul de Cercetare de Excelenta in Biofizica si Biotehnologie Celulara

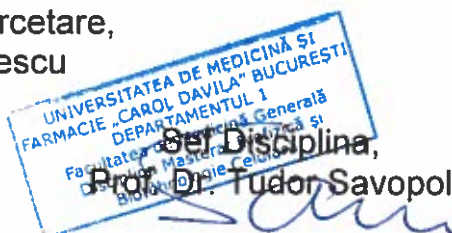
- Tehnici de initiere si manipulare a culturilor celulare
- Metode de determinare a viabilitatii celulare in vitro (inclusiv metode bazate pe impedanta electrica)
- Analiza populatiilor de celule prin tehnici imagistice
- Spectrofluorimetrie – principii de functionare si aplicatii in cercetarea biofizica
- Tehnici microscopice de analiza spectrala cu rezolutie temporala, de tip single cell
- Tehnici de laborator utilizate in studiile de imunologie
- Tehnici de laborator utilizate in studiile de biologie moleculara in domeniul oncologic

BIBLIOGRAFIE

- Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Norgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, **MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL**, Garland Science, Taylor & Francis Publishing Group, New York, 6th Edition.
- Mihaela G. Moiescu, Eugenia Kovacs, Tudor Savopol **METODE DE CERCETARE IN BIOFIZICA MEDICALA SI BIOTEHNOLOGIA CELULARA** volumul I, Editura Universitara 2012.
- R. Ian Freshney **CULTURE OF ANIMAL CELLS** A manual of basic technique and specialized applications, Seventh Edition, Wiley Blackwell, Edition 2016.
- Joseph R. Lakowicz **PRINCIPLES OF FLUORESCENCE SPECTROSCOPY** Second edition, Kluwer Academic/ Plenum Publishers, Edition 1999.
- Guy Cox **OPTICAL IMAGING TECHNIQUES IN CELL BIOLOGY**, Taylor & Francis Group, Edition 2007.
- R. Ian Freshney, Glyn N. Stacey, Jonathan M. Auerbach **CULTURE OF HUMAN STEM CELLS**, Wiley & Sons Inc., New Jersey, Edition 2007
- Charles A Janeway, Paul Travers, Mark Walport, Mark Shlomchik **IMUNOBIOLOGY, THE IMMUNE SYSTEM IN HEALTH AND DISEASE**, Garland Publishing, New York, 5th Edition

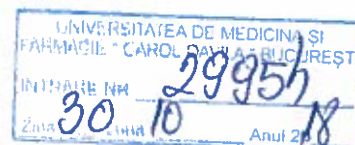
Director Contract de cercetare,
Conf. Dr. Mihaela Moiescu

Mihaela





**CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DE
ASISTENT DE CERCETARE**
**pe durata determinată în cadrul Contractului de cercetare
PCCDI 58/2018 SANOMAT Proiectele Componente 1 și 2**



REGULAMENT DE CONTESTATII

Contestațiile privind dosarele de concurs se înregistrează la Rectorat – Biroul Personal, în termen de maxim 1 zi lucratoare după terminarea procesului de selecție a dosarelor, conform calendarului concursului. Contestațiile se analizează de către Comisia de Contestații a concursului până la orele 16⁰⁰ ale zilei următoare depunerii contestațiilor. Candidații pot contesta doar deciziile legate de propriul dosar. Comisia de Contestații va verifica îndeplinirea/neîndeplinirea condițiilor de concurs pentru posturile respective.

Contestațiile privind proba scrisă se înregistrează la Rectorat – Biroul Personal, în termen de maxim 1 zi lucratoare după afișarea rezultatelor, conform calendarului concursului. Rezultatele contestațiilor se afișează în prima zi lucrătoare după depunerea acestora, până la orele 16⁰⁰. Candidații pot contesta conținutul întrebărilor scrise din punct de vedere al concordanței cu tematica de concurs și bibliografia indicată. De asemenea candidații pot contesta rezultatul evaluării probei scrise. Candidații pot contesta doar propriile rezultate.

Lucrările de concurs constituind obiectul contestațiilor privind rezultatele probei scrise (punctaj) se recorectează de către Comisia de Contestații. Decizia acestei Comisii este definitivă.

Ser Disciplina,
Prof. Dr. Tudor Savopol