Codul de Conduită

pentru Integritatea Cercetării

Universitatea de Medicină şi Farmacie "Carol Davila" din Bucureşti

CUPRINS

Termeni și abrevieri	3
Documente care au stat la baza elaborării acestui cod	4
Preambul	6
Principii	7
Buna practică în activitățile CDI realizate în cadrul UMFCD	10
Mediu de cercetare	10
Conflictul de interese	11
Formare, supraveghere și îndrumare	12
Proceduri de cercetare	12
Măsuri de protecție	13
Practici și management de date	13
Lucru în colaborare	14
Publicare, diseminare și autorat	14
Evaluare și recenzare	16
Abateri de la integritatea cercetării	16
Furtul intelectual și alte practici inacceptabile	17
Abordarea încălcărilor și acuzațiilor de conduită necorespunzătoare	18

Termeni şi abrevieri

1. **UMFCD:** Universitatea de Medicină şi Farmacie "Carol Davila" din Bucureşti
2. **Comunitatea universitară a UMFCD:** este constituită din studenţi, studenţi-doctoranzi, cursanţi, personal didactic şi de cercetare, personal didactic şi de cercetare auxiliar şi personal administrativ. Din comunitatea universitară fac parte şi persoane cărora li s-a conferit calitatea de membru al comunităţii universitare, prin hotărâre a Senatului Universitar. Sunt consideraţi membri ai comunităţii universitare acei absolvenţi (alumni) licenţiaţi care urmează o formă de pregătire postuniversitară în cadrul universităţii, cadrele didactice şi cercetătorii care au lucrat în UMFCD, dar fără a avea prin aceasta prerogative şi competenţe decizionale sau electorale în Universitate. Sunt de asemenea considerate ca aparţinând comunităţii universitare personalităţile româneşti şi străine care deţin titluri onorifice acordate de Universitate, dar care, la rândul lor, nu au prerogative şi competenţe decizionale sau electorale.
3. **CDI**: cercetare-dezvoltare-inovare
4. **AI**: inteligenţa artificială.
5. **Instrumente automate**: software utilizat în redactarea de conţinut.

Documente care au stat la baza elaborării acestui cod

- Carta Europeană a Cercetătorului şi Codul de conduită pentru recrutarea cercetătorilor (Recomandarea 2005/251/CE);
- Carta drepturilor fundamentale a uniunii europene (2010);
- Codul European de Conduită pentru Integritatea Cercetării (2023);
- Hotararea Guvernului nr. 305/2024 pentru aprobarea Codului-cadru de etică şi deontologie universitară
- Carta Universităţii de Medicină şi Farmacie "Carol Davila" din Bucureşti, ediţia a VII-a, (2023);
- Declaraţia de la Helsinki (2013);
- Ghid de integritate în cercetarea ştiinţifică (CNECSDTI, 2020);
- Legea nr. 8/1996 privind dreptul de autor şi drepturile conexe- republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 129/1992 privind protecţia desenelor şi modelelorrepublicată;
- Legea nr. 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European şi al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecţia persoanelor fizice în ceea ce priveşte prelucrarea datelor cu caracter personal şi privind libera circulaţie a acestor date şi de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecţia datelor);
- Legea Învăţământului Superior nr. 199/2023, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 43/2014, privind protecţia animalelor utilizate în scopuri ştiinţifice, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 64/1991 privind brevetele de invenţie, republicată, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătăţii republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea ştiinţifică, dezvoltarea tehnologică şi inovare, ~~actualizată~~;
- Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 183 din 10 iunie 2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare şi inovare, in vigoare de la 12.07.2024

- Ordin al Ministerului Educaţiei şi Cercetării nr. 5229/2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatului de abilitare, acordarea titlului de doctor, precum şi la soluţionarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existenţa plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat;
- Ordin al Ministerului Sănătăţii Publice nr. 903/2006 pentru aprobarea Principiilor şi ghidurilor detaliate privind buna practică în studiul clinic pentru medicamente de uz uman pentru investigaţie clinică, precum şi cerinţele pentru fabricaţia şi importul acestor medicamente;
- Ordin al Ministerului Sănătăţii Publice nr. 904/2006 pentru aprobarea Normelor referitoare la implementarea regulilor de bună practică în desfăşurarea studiilor clinice efectuate cu medicamente de uz uman;
- Ordin al Ministerului Sănătăţii Publice nr. 905/2006 privind aprobarea Principiilor şi liniilor directoare de bună practică de fabricaţie pentru medicamentele de uz uman, inclusiv cele pentru investigaţie clinică.

Preambul

UMFCD, prin misiunea sa asumată, de universitate de educaţie şi cercetare avansată, îşi propune să genereze şi să transfere cunoaştere către societate, pentru a răspunde provocărilor continue din domeniul biomedical şi pentru a susţine principiile de dezvoltare durabilă în cadrul societăţii. UMFCD promovează în toate activităţile sale principiile eticii şi integrităţii în cercetarea ştiinţifică. Prezentul cod a fost elaborat prin consultarea legislaţiei naţionale şi europene care acoperă buna practică şi etica în activităţile CDI, în scopul de ghida membrii comunităţii din UMFCD în asimilarea şi aplicarea principiilor fundamentale ale integrităţii cercetării:

- **Fiabilitatea** în asigurarea calităţii cercetării, transpusă în designul, metodologia, analiza şi utilizarea resurselor.
- **Onestitatea** în dezvoltarea, desfăşurarea, revizuirea, raportarea şi comunicarea cercetării realizată mod transparent, corect, complet şi imparţial.
- **Respectul** faţă de colegi, participanţii la cercetare, subiecţii de cercetare, societate, ecosisteme, patrimoniul cultural şi mediul înconjurător.
- **Responsabilitatea** pentru cercetare de la idee până la publicaţie, pentru managementul şi organizarea acesteia, pentru formare, supervizare şi îndrumare, pentru a asigura un impact superior la nivelul societăţii.

Prezentul cod urmăreşte consolidarea la nivel instituţional a bunei conduite în cercetare, prin implementarea bunelor practici în cercetare şi alinierea acestora la valorile europene, printr-o abordare integrativă a responsabilităţilor profesionale, legale, sociale, etice şi morale ale tuturor participanţilor implicaţi în procesul de cercetare, cu rol de decizional sau executiv.

Prin adoptarea codului, membrii comunităţii universitare din UMFCD se angajează să îşi însuşească şi să aplice principiile expuse la cele mai înalte standarde de calitate şi sa respecte valorile instituţionale.

Principiile care stau la baza întocmirii acestui Cod sunt în acord cu Codul European de Conduită pentru Integritatea Cercetării si cu Codul de etica si deontologie Universitara.

Cadrul general:

Cercetarea reprezintă un element fundamental în evoluția societății, care presupune obținerea unui câștig de cunoaștere, prin procese de studiu sistematic, experimentare, observație, gândire și analiză critică. Cercetarea bio-medicală este orientată cu predilecție spre înțelegerea fenomenelor cu impact asupra sănătății și identificarea de soluții care să contribuie la creșterea calității vieții, pentru o societate sănătoasă și durabilă. Credibilitatea și impactul rezultatelor obținute sunt susținute de activități CDI care respectă etica, principiile și standardele de bună practică. Acestea îndrumă participații implicați în procesul de cercetare, în munca lor, precum și în abordarea provocărilor practice, etice și intelectuale.

Principiile care stau la baza acestui cod sunt:

1. *Transparență și Deschidere*: Cercetătorii trebuie sa aibă o atitudine transparenta în privința metodologiilor, proceselor de colectare a datelor și tehnicilor de analiză. Deschiderea în cercetare promovează responsabilitatea asupra înregistrărilor obținute și reproductibilitatea acestora.

2. *Onestitate și Integritate*: Cercetătorii trebuie să își desfășoare activitatea cu onestitate și integritate, evitând fabricarea, falsificarea datelor si plagiatul. Cercetătorii vor raporta exact descoperirile lor, chiar și atunci când acestea intră în conflict cu așteptările sau ipotezele formulate.

3. *Obiectivitate*: Cercetătorii trebuie să urmărească obiectivitatea în analiza și interpretarea datelor, minimizând bias-ul și influența subiectivă. Obiectivitatea asigură fiabilitatea și validitatea rezultatelor cercetării.

4. *Respect pentru Participanți*: Cercetătorii sunt obligați să respecte drepturile, demnitatea și confidențialitatea participanților la cercetare. Consimțământul informat trebuie obținut înaintea includerii subiecților în studiu, iar orice riscuri potențiale pentru participanți trebuie reduse și, după caz, gestionate corespunzător.

6. *Respectarea bunăstării animalelor utilizate în scopuri științifice*: Cercetătorii sunt obligați să realizeze protocoale de studiu urmand principiul celor "3R" (Replacement, Reduction and Refinement) și să asigure bunăstarea animalelor utilizate în acest sens.

7. *Gestionarea și Partajarea Datelor*: Cercetătorii trebuie să stabilească protocoale clare pentru gestionarea, stocarea și partajarea datelor. Datele trebuie să fie stocate în siguranță și disponibile

pentru examinarea de către alți cercetători ori de câte ori este posibil, promovând transparența și colaborarea.

8. *Asigurarea și Controlul Calității*: Cercetătorii trebuie să implementeze măsuri de asigurare și control a calității rezultatelor obținute pentru a asigura exactitatea, fiabilitatea și validitatea acestora, prin proceduri specifice si verificări regulate sau recenzii realizate la nivel colegial

9. *Conformitatea cu Standardele și Reglementările Etice*: Cercetătorii se obligă să respecte ghidurile etice relevante, reglementările și politicile instituționale, naționale si internaționale, care guvernează conduita cercetării. Aceasta presupune inclusiv obținerea aprobărilor corespunzătoare din partea comisiilor de etică și asigurarea conformității cu prevederile legale privind activitățile CDI care implică subiecți umani, animale de laborator si date sensibile.

10. *Divulgarea Conflictului de Interese*: Cercetătorii trebuie să divulge orice potențiale conflicte de interese, care ar putea influența cercetarea sau interpretarea rezultatelor. Transparența cu privire la interesele financiare, profesionale sau personale este necesară pentru menținerea încrederii și credibilității în rezultatele cercetării.

11. *Responsabilitate și Răspundere*: Cercetătorii sunt responsabili pentru exactitatea și integritatea cercetării lor. Aceștia se obligă să își asume responsabilitatea pentru abordarea oricăror erori sau discrepanțe identificate în cercetarea lor și pentru corectarea înregistrării științifice atunci când este necesar.

12. *Învățare și Îmbunătățire Continuă*: Cercetătorii trebuie să se angajeze în dezvoltare profesională continuă și să caute oportunități de a-și îmbunătăți abilitățile de cercetare și de conștientizare a normelor eticii in cercetare. Învățarea continuă promovează excelența în conduita cercetării și susține o cultură a integrității în cadrul comunității de cercetare.

Aceste principii formează baza bunelor practici de cercetare și îndrumă cercetătorii în menținerea celor mai ridicate standarde de calitate, integritate și conduită etică în munca lor. Principiile se aplică în cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București, contribuind la promovarea unei culturi a cercetării de înaltă calitate și a integrității academice în cadrul instituției.

Buna practică în activitățile CDI realizate în cadrul UMFCD

Normele de bună practică în activitățile CDI din sectorul bio-medical vizează o serie de principii care îndrumă comunitatea universitară din UMFCD spre realizarea unor cercetări etice, la standarde de înaltă calitate, principii care se refera la:

- Mediul de cercetare,
- Conflictul de interese,
- Formare, supraveghere şi îndrumare,
- Proceduri de cercetare,
- Măsuri de protecție,
- Practici şi gestionare de date,
- Lucrul în colaborare,
- Publicare, diseminare şi autorat,
- Evaluare şi recenzare.

Mediul de cercetare

La nivel instituțional (facultăți, departamente, clinici, centre de cercetare, IOSUD, structuri administrative), UMFCD promovează în rândul comunității universitare, conştientizarea şi stimularea unei culturi organizaționale a integrității cercetării, printr-o serie de măsuri concrete.

În UMFCD este susținut şi dezvoltat continuu un mediu de respect reciproc între membrii comunității universitare, indiferent de rolul şi poziția acestora, şi este promovată politica egalității de şanse, bazată pe criterii de competență fără discriminare pe criterii de gen, vârstă, etnie, religie sau apartenență de grup.

UMFCD menține un mediu care facilitează lucrul independent si în echipă, stimulează creativitatea, nu exercită presiuni nejustificate asupra cercetătorilor, şi susține implementarea normelor etice în toate activitățile întreprinse.

În cadrul UMFCD funcționează politici şi proceduri clare care susțin implementarea bunelor practici de cercetare, precum şi gestionarea transparentă şi adecvată a potențialelor abateri de la etica şi

integritatea activităţilor CDI. UMFCD protejează persoanele care semnalează potenţiale abuzuri şi oferă suport oricărui membru al comunităţii universitare care primeşte ameninţări.

UMFCD oferă posibilitatea de mentorat/tutorat pentru cercetătorii tineri, care sunt cel mai frecvent expuşi acestor situaţii. În cadrul UMFCD sunt interzise solicitări, acceptări sau colectări ale unor sume de bani ori cadouri sau prestarea anumitor servicii în vederea obţinerii unui tratament preferenţial sau altor avantaje.

UMFCD susţine dezvoltarea continuă a infrastructurii de cercetare, pentru ca membrii comunităţii universitare sa aibă un acces echitabil la o bază materială care să corespundă provocărilor actuale, oferind condiţii pentru generarea, gestionarea şi protejarea datelor şi materialelor de cercetare în toate formele lor necesare, pentru reproductibilitate, trasabilitate şi responsabilitate.

Conflictul de interese

La nivel instituţional, în conformitate cu prevederile legale specifice domeniului cercetare, dezvoltare şi inovare, se considera ca fiind conflict de interese:

- ocuparea concomitentă de funcţii de către persoanele care se află în relaţie de soţi, afini şi rude până la gradul al III-lea inclusiv, astfel încât fiecare să se afle faţă de celălalt într-o poziţie directă de conducere, control, autoritate sau evaluare instituţională la orice nivel în aceeaşi organizaţie de cercetare;
- participarea în calitate de membru în comisii de doctorat, comisii de evaluare sau comisii de concurs, în situaţia în care decizia afectează soţii, rudele sau afinii până la gradul al III-lea inclusiv;
- participarea în cadrul aceleiaşi comisii, constituite conform legii, a persoanelor care au calitatea de soţ/soţie, rudă sau afin până la gradul al III-lea inclusiv;
- participarea unei persoane, care are calitatea de membru în comisii sau consilii ale MCID, la analizarea unei situaţii care are legătură cu organizaţia de cercetare din care face parte ca membru al comunităţii de cercetare;
- alte situaţii specifice stabilite în acte normative aplicabile unor proceduri de evaluare, inclusiv în pachetele de informaţii ale unor competiţii de proiecte, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare.

O persoană nu poate participa în mod direct, ca expert evaluator, sau indirect, prin luarea de decizii nominale de selecţie directă sau excludere a experţilor evaluatori însărcinaţi cu evaluarea unei organizaţii de cercetare, unui proiect, unei oferte sau unui candidat, dacă respectiva persoană face parte din lista de personal a organizaţiei de cercetare, proiectului sau a ofertei evaluate sau a altor proiecte sau oferte depuse spre finanţare în cadrul aceleiaşi linii de finanţare, licitaţii sau cereri de ofertă sau dacă se află în următoarea relaţie cu candidatul sau cu persoanele din lista de personal a proiectelor, ofertelor sau organizaţiilor de cercetare evaluate: sunt soţi, afini sau rude până la gradul al II-lea inclusiv.

Lista de personal a unui proiect sau a unei oferte este constituită din persoanele nominalizate în propunerea de proiect sau în oferta supusă evaluării, inclusiv directorul de proiect, şi, în cazul proiectelor realizate în parteneriat între mai multe organizaţii de cercetare, din responsabilii de proiect.

Formare, Supraveghere şi Îndrumare

În cadrul UMFCD, membrii comunităţii universitare care realizează activităţi CDI vor beneficia de formare în domeniul proiectării studiului, metodologiei, analizei, diseminării şi comunicării.

UMFCD va asigura accesul membrilor comunităţii universitare la sesiuni/programe de pregătire despre etică şi integritate în cercetare, precum şi în cercetarea în domeniul bio-medical, pentru a se asigura că toţi cei implicaţi sunt informaţi cu privire la codurile şi reglementările relevante, conştientizează importanţa acestora şi îşi dezvoltă abilităţile necesare pentru aplicarea acestora în cercetare.

Cercetătorii seniori, conducătorii echipelor de cercetare, precum şi mentorii/tutorii îndrumă membrii echipei şi tinerii cercetători prin exemplu, îi ghidează şi îndrumă, pentru a putea dezvolta şi structura corect activităţile lor de cercetare.

Membrii comunităţii universitare implicaţi în activităţi CDI, pe parcursul întregii cariere, sunt obligaţi să urmeze cursuri de formare în etică şi integritate în cercetare.

Proceduri de Cercetare

Membrii comunității universitare, care realizează activități CDI, vor analiza stadiul actual al cunoașterii si vor realiza activitățile CDI într-o manieră atentă și transparentă, atât în ceea ce privește proiectarea studiului și desfășurarea acestuia, cât și pentru înregistrarea, analiza și interpretarea datelor.

Membrii comunității universitare care realizează activități CDI, vor realiza protocoale de studiu care vor ține cont, oricând este cazul, de diferențele relevante dintre participanții la cercetare: vârsta, genul, sexul, cultura, religia, viziunea asupra lumii, etnia, locația geografică și clasa socială.

Membrii comunității universitare implicați în activități CDI vor utiliza în mod adecvat fondurile destinate cercetării, respectând cu strictețe prevederile legislative și procedurile instituționale referitoare la acest aspect.

Membrii comunității universitare care realizează activități CDI, vor comunica rezultatele obținute într-un mod deschis, onest și precis, si vor respecta confidențialitatea datelor sau descoperirilor conform reglementarilor legale.

Membrii comunității universitare care realizează activități CDI, vor raporta rezultatele și metodele lor, inclusiv utilizarea serviciilor externe sau a instrumentelor AI și automate, într-un mod compatibil cu normele acceptate si care facilitează verificarea sau reproducerea, dacă este cazul.

Măsuri de protecție

UMFCD și membrii comunității universitare care realizează activități CDI, se angajează să respecte codurile, ghidurile și reglementările relevante pentru desfășurarea cercetării.

Membrii comunității universitare implicați activități CDI vor trata cu respect participanții la studiu, animalele de laborator utilizate în scopuri științifice, mediul socio-cultural, și vor gestiona datele înregistrate în conformitate cu prevederile legale și principiile etice.

Membrii comunității universitare vor ține cont de sănătatea și siguranța colaboratorilor și a altor persoane implicate direct sau indirect în activitatea de cercetare.

Membrii comunității universitare, vor evalua posibilele daune și riscuri legate de propria lor activitate de cercetare și vor încerca să reducă la minimum orice potențial impact negativ al acesteia.

Practici şi gestionare de date

UMFCD şi membrii comunităţii universitare implicaţi în activităţi CDI vor întreprinde demersuri conform reglementarilor legale în vigoare pentru accesul, administrarea şi păstrarea adecvată, pe o perioadă de timp clar definită, a datelor, metadatelor, protocoalelor, codurilor, software-ului şi altor materiale relevante aferente procesului de cercetare.

UMFCD şi membrii comunităţii universitare implicaţi în activităţi CDI, se vor asigura că accesul la date este cât mai deschis posibil şi restricţionat doar în măsura necesităţilor *(as open as possible, as closed as necessary)*, şi vor respecta principiile FAIR (*Findable, Accessible, Interoperable* şi *Reusable*) pentru gestionarea datelor, atunci când este aplicabil.

Membrii comunităţii universitare implicaţi în activităţi CDI informează participanţii la cercetare cu privire la modul în care datele lor vor fi utilizate, reutilizate, accesate, stocate şi şterse, în conformitate cu normele GDPR.

UMFCD şi membrii comunităţii universitare implicaţi în activităţi CDI recunosc datele, metadatele, protocoalele, codurile, *software*-urile, precum şi alte materiale relevante aferente procesului de cercetare ca fiind produse legitime şi citabile ale cercetării.

UMFCD şi membrii comunităţii universitare implicaţi în activităţi CDI se asigură că orice contracte sau acorduri referitoare la rezultatele cercetării includ prevederi echitabile şi corecte pentru gestionarea utilizării, proprietăţii şi protecţiei în cadrul drepturilor de proprietate intelectuală.

Lucrul în colaborare

Toţi partenerii implicaţi în activităţi CDI de natură colaborativă îşi asumă responsabilitatea pentru integritatea cercetării şi a rezultatelor acesteia.

Toţi partenerii implicaţi în activităţi CDI de natură colaborativă îşi exprima oficial acordul privind monitorizarea şi adaptarea, după caz, a obiectivele cercetării, si stabilesc modalitatea de comunicare a activităţilor CDI întreprinse şi a rezultatelor obţinute, cât mai transparent şi deschis posibil.

Toţi partenerii implicaţi în activităţi CDI de natură colaborativă vor conveni în mod oficial, vor monitoriza şi vor adapta, după caz, aşteptările şi standardele privind integritatea cercetării,

reglementările care se vor aplica, protecţia proprietăţii intelectuale a colaboratorilor, procedurile de gestionare a conflictelor şi posibilelor cazuri de abatere.

Toţi partenerii implicaţi în activităţi CDI de natură colaborativă sunt consultaţi şi convin în mod oficial asupra lucrărilor ştiinţifice întocmite pentru publicarea rezultatelor cercetării şi a altor forme de diseminare sau exploatare a rezultatelor.

Publicare, diseminare şi autorat

Autorii sunt obligaţi sa se pună de acord asupra ordinii autorilor în cadrul publicaţiilor, recunoscând că poziţia ocupată de fiecare autor se bazează pe: (1) o contribuţie semnificativă la proiectarea cercetării, colectarea datelor relevante, analiza şi/sau interpretarea acesteia; (2) redactarea şi/sau revizuirea critică a publicaţiei; (3) aprobarea formei finale a publicaţiei; (4) acceptul de a fi responsabil pentru conţinutul publicaţiei; cu excepţia cazului în care se specifică altfel în publicaţie.

Autorii sunt obligaţi să includă o „Declaraţie de contribuţie a autorului" în publicaţia finală, acolo unde este posibil, pentru a descrie responsabilităţile şi contribuţiile fiecărui autor.

Autorii sunt obligaţi să recunoască munca şi contribuţiile importante ale celor care nu îndeplinesc criteriile pentru calitatea de autor, inclusiv a colaboratorilor şi finanţatorilor care au permis cercetarea.

Autorii sunt obligaţi sa dezvăluie orice conflicte de interese financiare şi nefinanciare, precum şi sursele de sprijin pentru cercetare sau publicaţie.

Autorii şi editorii vor redacta corecţii sau vor retrage publicaţiile, atunci când este cazul, urmând un procedeu clar.

Autorii, editorii, finanţatorii şi comunitatea de cercetare recunosc că rezultatele negative pot fi la fel de relevante ca şi constatările pozitive pentru publicare şi diseminare.

În comunicarea cu colegii, factorii de decizie şi societatea în general, autorii sunt obligaţi sa fie exacţi şi oneşti.

Autorii sunt obligaţi sa aibă o atitudine transparentă cu privire la ipotezele şi valorile care le influenţează cercetarea, la robusteţea dovezilor şi la eventualele incertitudini sau lacune de cunoştinţe.

Autorii sunt obligaţi să respecte criteriile de la paragraful anterior, indiferent dacă publică într-un jurnal cu abonament, într-un jurnal cu acces deschis sau în orice altă formă de publicaţie, inclusiv servere de preprint.

Membrii comunității academice sunt obligați să scrie informații corecte și reale în solicitările de granturi sau de finanțare, în dosarele de candidatură pentru abilitare, respectiv în dosarele de candidatură pentru posturi didactice sau de cercetare.

Evaluare și recenzare

Membrii comunității universitare implicați în activități CDI trebuie să dea dovadă de seriozitate și corectitudine în angajamentul și responsabilitatea față de comunitatea de cercetare, inclusiv prin participarea la activitățile de recenzare *inter-pares*, revizuire și evaluare, activități recunoscute și respectate în cadrul UMFCD.

Membrii comunității universitare implicați în activități CDI, recenzează și evaluează documentele depuse pentru publicare, promovare sau premiere într-o manieră transparentă și justificată.

Membrii comunității universitare implicați în activități CDI utilizează AI și instrumentele automate într-o manieră transparentă.

Recenzorii, evaluatorii și editorii sunt obligați să declare orice conflict de interese real sau potențial, iar atunci când situația o impune, se retrag din procesul de *peer-review*, de acordare a finanțării, promovare sau orice formă de recompensă.

Evaluatorii vor păstra confidențialitatea, cu excepția cazului în care există aprobare prealabilă pentru dezvăluire.

Recenzorii și editorii sunt obligați să respecte drepturile autorilor, precum și ale solicitanților și să ceară permisiunea de a folosi ideile, datele sau interpretările cu care au intrat în contact.

UMFCD și membrii comunității universitare implicați în activități CDI adoptă practici de evaluare care se bazează pe principiile calității, progresului cunoștințelor și impactului, care depășesc indicatorii cantitativi, și iau în considerare diversitatea, incluziunea, deschiderea și colaborarea acolo unde este cazul.

Abateri de la Integritatea Cercetării

Acest cod urmărește cunoașterea metodologiilor corecte și practicilor etice asociate cercetării biomedicale de către toți membrii comunității UMFCD implicați în activități CDI. Nerespectarea normelor de bună practică în cercetarea specifică este în contradicție cu responsabilitățile academice

şi profesionale ale membrilor comunităţii universitare, fiind de natură să conducă la o deteriorare a activităţilor CDI în domeniul bio-medical, precum şi la alterarea rezultatelor obţinute, să submineze încrederea şi credibilitatea cercetării bio-medicale şi să risipească resursele alocate, putând expune utilizatorii finali (pacienţii, societatea) sau mediul la riscuri şi daune inutile.

Furtul Intelectual şi alte Practici Inacceptabile

Furtul intelectual este definit ca falsificare, confecţionare sau plagiat în propunerea, realizarea, recenzarea cercetării sau în raportarea rezultatelor cercetării:

Confecţionarea de rezultate sau date - raportarea de rezultate sau date fictive, care nu sunt rezultatul real al unei activităţi de cercetare-dezvoltare;

Falsificarea de rezultate sau date - raportarea selectivă sau respingerea datelor ori a rezultatelor nedorite, manipularea reprezentărilor sau a ilustraţiilor, alterarea aparatului experimental ori numeric pentru a obţine datele dorite, fără a raporta alterările efectuate, în scopul denaturării adevărului ştiinţific;

Plagiatul - prezentarea drept creaţie sau contribuţie ştiinţifică pretins personală într-o operă scrisă, inclusiv în format electronic, a unor texte, idei, demonstraţii, date, teorii, rezultate sau metode ştiinţifice preluate din opere scrise, inclusiv în format electronic, ale altor autori, fără a menţiona acest lucru şi fără a face trimitere la sursele originale;

Autoplagiatul - republicarea unor părţi substanţiale din propriile publicaţii anterioare, inclusiv traduceri, fără a indica în mod corespunzător sau a cita originalul.

În contextul actual, au fost identificate şi alte încălcări ale bunelor practici în cercetare, care distorsionează înregistrările aferente activităţilor CDI sau afectează integritatea procesului de cercetare sau a cercetătorilor. În corelaţie cu Codul European de Conduită pentru Integritatea Cercetării, au fost definite şi o serie alte practici inacceptabile, cum ar fi:

a) Compromiterea independenţei procesului de cercetare sau de raportare de către sponsori/finanţatori astfel încât să fie introduse deformări ale concluziilor;
b) Utilizarea abuzivă a vechimii în muncă/post sau a poziţiei universitare pentru a încuraja încălcările integrităţii cercetării sau pentru a avansa în carieră;
c) Întârzierea sau obstrucţionarea activităţii altor cercetători;

d) Utilizarea abuzivă a statisticii pentru a sugera în mod inadecvat o anumită semnificație a datelor obținute;
e) Ascunderea utilizării AI sau a instrumentelor automate în crearea de conținut sau redactarea publicațiilor;
f) Retragerea datelor sau rezultatelor cercetării fără justificare;
g) Divizarea rezultatelor cercetării cu scopul specific de a crește numărul de publicații de cercetare (publicații tip *"salami"*);
h) Citarea selectivă sau inexactă;
i) Extinderea nejustificată a bibliografiei unui studiu pentru a gratifica editorii, recenzorii sau colegii, sau pentru a manipula datele bibliografice;
j) Manipularea autoratului sau denigrarea rolului altor cercetători în publicații.
k) Înființarea, susținerea sau utilizarea deliberată a revistelor, editorilor, evenimentelor sau serviciilor care subminează calitatea cercetării (reviste sau conferințe *„predatory"* și fabricile de articole);
l) Participarea la carteluri de recenzori și autori care colaborează pentru a-și recenza publicațiile reciproc;
m) Denaturarea realizărilor, datelor, implicării sau intereselor de cercetare;
n) Acuzarea, cu rea credință, a unui cercetător de nereguli sau alte abateri;
o) Ignorarea potențialelor abateri de la integritatea și etică ale membrilor comunității universitare, mușamalizarea răspunsurilor inadecvate la nereguli dovedite;
p) Intimidarea membrilor comunității universitare implicați în activități CDI în realizarea, interpretarea și diseminarea rezultatelor.

UMFCD, prin prezentul cod, întărește eforturile depuse la nivel instituțional pentru a preveni, descuraja și opri aceste aspecte, prin formare, supraveghere și îndrumare, precum și prin susținerea unui mediu de cercetare pozitiv și suportiv.

Abordarea acuzațiilor de conduită necorespunzătoare

La nivel instituțional mecanismele de raportare și gestionare a situațiilor ce implică abateri de la normele conduită pentru integritatea cercetării sunt în concordanță cu prevederile legale naționale, iar procedurile de raportare și soluționare sunt transparente. Investigațiile întreprinse au un caracter just, cuprinzător și se desfășoară cu celeritate, fără a compromite acuratețea, obiectivitatea sau

exhaustivitatea. UMFCD asigura ducerea la bun sfârşit a investigaţiilor, care vor fi efectuate confidenţial, pentru a proteja persoanele implicate.

Orice persoană acuzată de abateri de la normele de integritate a cercetării beneficiază de prezumţia de nevinovăţie până la decizia definitivă. Oricărei persoane acuzate de abateri de la normele de integritate a cercetării i se oferă detalii complete ale acuzaţiilor şi i se asigură o procedură echitabilă pentru a răspunde la acuzaţii şi pentru a prezenta dovezi.

Părţile implicate în investigaţie declară orice conflict de interese care ar putea apărea în timpul investigaţiei.

Drepturile avertizorilor de integritate sunt protejate în timpul investigaţiilor, pentru a se asigura că perspectivele lor de carieră nu sunt puse în pericol.

Procedurile generale pentru abordarea încălcărilor de bune practici în cercetare sunt publice şi accesibile pentru a asigura transparenţa şi uniformitatea acestora.

Investigaţiile privind abaterile de la normele conduită pentru integritatea cercetării iau în considerare atât rolul indivizilor, cât şi cel instituţional, în asigurarea bunei practici de cercetare.

Sancţiunile împotriva persoanelor pentru care acuzaţiile au fost confirmate trebuie sa fie proporţionale cu gravitatea abaterilor si vor fi aplicate conform prevederilor legislative în vigoare.
Procedurile de investigare si sanctionare a abaterilor de la normele acestui Cod revin Comisiei de Etica Universitara.
Prevederile prezentului Cod se completeaza cu prevederile Codului de Etica UMFCD
In conformitate cu Legea Invatamantului Superior nr. 199/2023.