



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil pentru generația 2025-2029/2030

Ciclul de studii universitare	Doctorat
Domeniul fundamental	ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE
Ramura de știință	ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE
Domeniul de studii universitare de doctorat	ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE
Nivelul de calificare	8
Forma de învățământ	zi
Numărul de credite (ECTS)	240 ECTS
Limba/limbile de predare	Română
Locația geografică de desfășurare	Pitești

1. Misiunea programului de studii universitare

- Formarea de specialiști de înaltă specializare în domeniul Știința sportului și educației fizice
- Dezvoltarea cunoașterii prin cercetare științifică și inovare cu impact științific și practic în educație fizică și sport
- Asigurarea unui învățământ de performanță, conform standardelor educaționale ale Uniunii Europene
- Promovarea cooperării naționale și internaționale, schimbului academic și mobilității doctoranzilor
- Contribuția la dezvoltarea societății promovând valorile educației fizice și sportului
- Pregătirea studenților pentru piața muncii și tranziției spre o carieră academică, de cercetare sau profesională în domeniul Știința sportului și educației fizice

2. Obiectivele programului de studii universitare

- Formarea de specialiști și cercetători de înaltă calificare în domeniul științei sportului și educație
- Realizarea de proiecte științifice de specialitate și interdisciplinare cu grad mare de aplicabilitate la nivel național și internațional, consolidând vizibilitatea domeniului și conectarea la comunitatea științifică globală
- Dezvoltarea colaborării științifice continue cu școli doctorale din țară și din străinătate pentru schimb de cunoștințe și practici de excelență
- Promovarea spiritului antreprenorial, cooperării și transparenței în procesul decizional universitar
- Corelarea procesului didactic și de cercetare specifice domeniului cu standardele europene
- Dezvoltarea unor competențe specifice cercetării științifice și diseminării rezultatelor cercetării
- Creșterea vizibilității și recunoașterii științifice a domeniului prin prisma rezultatelor cercetării



3. Competențele formate în cadrul programului de studii

a. Competențe profesionale

CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice

CP2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare într-o manieră creativă a problemelor de cercetare în domeniu.

CP3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;

CP4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare

CP5. Stăpânirea procedeeleor și soluțiilor noi în cercetare;

CP6. Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice;

CP7. Capacitate de a redacta lucrări științifice și alte materiale academice la un nivel avansat, într-un stil adecvat domeniului de studiu și cu respectarea rigorilor specifice acestuia la nivel național și internațional;

CP8. Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu;

CP9. Abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice;

CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice

b. Competențe transversale

CT1. Competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii;

CT2. Competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională, inclusiv de a exprima și formula idei în contexte multiculturale și multilingve

CT3. Aptitudini și competențe digitale avansate, parte a transformării digitale la nivel social, inclusiv prin utilizarea inteligenței artificiale

CT4. Abilități de interrelaționare și de lucru în echipă

CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare

CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte

CT9. Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală

4. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII FORMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE STUDII

Competența	Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie
CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice	C1.1. Înțelegerea și dezvoltarea expertizei teoretice și practice specifice domeniului Știința Sportului și Educației Fizice, prin integrarea cunoștințelor	A1.1. Identifică soluții și metode de rezolvare prin inovare metodologică, sinteză creativă, autonomie profesională și decizională, modelare predictivă și sinteza informațiilor.	RA1.1. Studentul aplică cunoștințele de structurare și planificare a unei cercetări științifice autentice, cu respectarea normelor privind validitatea și reproductibilitatea



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

	<p>metodologice și epistemologice, cu caracter interdisciplinar, pentru a maximiza potențialul uman și social.</p>	<p>A1.2. Identifică și aplică corelații strategice interdisciplinare. A1.3. Analizează critic proiectarea și planificarea designului de cercetare adaptat obiectivelor științifice. A1.4. Comunică clar și argumentat, folosind terminologia specifică domeniului, pentru diseminarea rezultatelor cercetării.</p>	<p>datelor prezentate, a eticii și deontologiei profesionale. RA1.2. Studentul are capacitatea de a lua decizii critice bazate pe dovezi (Evidence-Based Practice) și integrarea deciziilor în context specific interdisciplinar.</p>
<p>CP2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare într-o manieră creativă a problemelor de cercetare în domeniu</p>	<p>C2.1. Descrierea stadiului actual de cunoaștere, analiza perspectivelor teoretice și practice pentru crearea de soluții originale. C2.2. Înțelegerea și aplicarea tehnicilor de cercetare avansată pentru validarea științifică a soluțiilor.</p>	<p>A2.1. Identificarea, descrierea și evaluarea metodologiei designului de cercetare. A2.2. Identificarea și cunoașterea critică a tehnologiilor și metodelor de cercetare actuale, specifice domeniului. A2.3. Corelarea, operaționalizarea conceptelor și soluționarea prin inovare prin proiectarea sau adaptarea tehnologiilor din alte domenii.</p>	<p>RA2.1. Studentul aplică cunoștințele în dezvoltarea de proiecte de cercetare originale, cu aplicabilitate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice. RA2.2. Studentul are capacitatea de a alege și justifica independent o direcție de cercetare originală, și își asumă soluțiile propuse.</p>
<p>CP3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;</p>	<p>C3.1. Înțelege noțiunile fundamentale de cercetare specifice domeniului, metodologia experimentală, tehnicile de screening, standardele de raportare și validare a rezultatelor, importante pentru realizarea unui proiect de cercetare și a unei teze de doctorat.</p>	<p>A3.1. Corelează elementele tehnice și digitale, de evaluare, monitorizare, diagnoză, prognoză pentru realizarea planului de intervenție specific. A3.2. Identifică soluții pentru organizarea și desfășurarea de activități de cercetare proprii, respectând normele de etică și deontologie academică. A3.3. Analiza critică în realizarea raționamentului științific, lucrul în echipă și comunicare interdisciplinară.</p>	<p>RA3.1. Studentul este responsabil de valabilitatea și predictibilitatea cercetării. RA3.2. Studentul asigură protecția și siguranța datelor cu respectarea standardului profesional și a normelor de etică.</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

<p>CP4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare</p>	<p>C4.1. Studentul înțelege, cunoaște și utilizează elemente fundamentale de proiectare și utilizarea sistemelor informatice. C4.2. Utilizează metodologia cercetării științifice aplicată în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice, în investigarea și soluționarea problematicei analizate și în elaborarea și valorificarea lucrărilor științifice.</p>	<p>A4.1. Studentul poate prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniul științei sportului și educației fizice. A4.2. Capacitatea de a formula obiective, de a motiva relevanța cercetării și de a susține public un proiect de cercetare. A 4.3. Capacitatea de analiză sinteză și proiectare prin aplicarea modelelor experimentale, fenomenologice sau axiologice personalizate pentru tema aleasă.</p>	<p>RA4.1. Studentul dispune de abilități de gestionare a resurselor, de interrelaționare și lucru în echipă. RA4.2. Are autonomie de lucru, capacitatea de a inova și își asumă responsabilități în validarea rezultatelor și respectarea standardelor eticii în cercetarea din domeniu.</p>
<p>CP5. Stăpânirea procedeelelor și soluțiilor noi în cercetare</p>	<p>C5.1. Capacitatea de a integra tehnologii și metodologii avansate pentru a ridica standardele de rigoare în cercetarea din domeniu.</p>	<p>A5.1. Identifică și aplică metode moderne de cercetare avansată (experimentale, calitative, cantitative, analize de date) relevante, pe direcțiile de cercetare. A5.2. Cunoaște și aplică tehnologii de monitorizare a performanței.</p>	<p>RA 5.1. Studentul demonstrează capacitatea de a iniția și de a conduce proiecte de cercetare în domeniu, concentrate pe digitalizare, optimizarea performanței umane, psihologie, management în sport și sănătate publică. RA 5.2. Studentul are capacitate de lucru în echipe interdisciplinare și multidisciplinare.</p>
<p>CP6. Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice.</p>	<p>C6.1. Studentul trebuie să fie capabil să înțeleagă, descrie și să construiască un demers argumentativ teoretic prin accesarea resurselor bibliografice relevante pentru domeniu.</p>	<p>A6.1. Studentul trebuie să poată identifica și argumenta prin consultarea unor studii de specialitate și exemple de bune practici, ideea centrală a cercetării.</p>	<p>RA6.1. Studentul are responsabilitatea valorificării demersului științific prin participarea la conferințe științifice și publicarea rezultatelor cercetării în reviste relevante pentru domeniu.</p>
<p>CP7. Capacitate de a redacta lucrări științifice și alte materiale academice la un</p>	<p>C7.1. Studentul este capabil de o redactare precisă, coerentă și critică, specifică studiilor universitare de</p>	<p>A7.1. Studentul este capabil să utilizeze terminologia de specialitate și să respecte regulamentele academice specifice domeniului.</p>	<p>RA 7.1 Studentul își asumă responsabilitatea pentru originalitatea lucrărilor, evitarea plagiatului și respectarea</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

nivel avansat, într-un stil adecvat domeniului de studiu și cu respectarea rigorilor specifice acestuia la nivel național și internațional.	doctorat sau cercetării și respectarea stilurilor de citare și a deontologiei academice . C7.2. Capacitatea de a sintetiza critic stadiul actual al cunoașterii în domeniu (literature review) .	A7.2. Abilitatea de a structura o teză de doctorat, un articol ISI/BDI sau un raport de cercetare într-un limbaj științific coerent, precis și argumentat A7.3. Capacitatea de a căuta, selecta și utiliza eficient baze de date internaționale (Web of Science, Scopus, PubMed) A7.4. Aptitudinea de a prezenta date complexe (tabele, grafice) într-un mod clar și relevant pentru comunitatea științifică din domeniu.	normelor etice în cercetarea pe subiecți umani. RA7.2. Studentul are autonomie în cercetare prin capacitatea de a elabora lucrări științifice în mod independent, începând de la conceperea structurii până la publicarea finală. RA7.3. Studentul are abilitatea de a interpreta rezultatele în mod obiectiv și de a formula concluzii solide, argumentate.
CP8. Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu.	C8.1. Studentul dispune de cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte.	A8.1. Studentul doctorand are capacitatea de a procesa datele obținute din înregistrări pentru a gestiona seturi de date.	RA 8.1. Studentul este responsabil de acuratețea și veridicitatea datelor analizate. RA8.2. Studentul are capacitatea de a analiza și interpreta raționamente complexe în contexte diverse și de a formula judecăți profesionale independente.
CP9. Abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice.	C 9.1. Studentul dispune de cunoștințe privind înțelegerea profundă a literaturii de specialitate, a articolelor tehnice și a bazelor de date internaționale precum și de utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală.	A 9.1. Studentul poate redacta într-o limbă de circulație internațională texte academice clare, coerente și structurate (lucrări, studii de caz, articole) respectând normele de citare și stilul specific domeniului.	RA 9.1. Studentul este responsabil pentru diseminarea rezultatelor cercetării prin participarea activă la conferințe, seminarii și webinarii internaționale și susținerea de prezentări, argumentarea ideilor și participarea la discuții științifice în cadrul comunității academice.
CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a	C 10.1 Studentul este conștient de raportarea onestă a datelor, rezultatelor, metodelor	A10.1. Studentul are capacitatea de a susține o opinie, de a dezbate idei și de a răspunde la întrebări în	RA 10.1. Studentul doctorand este responsabil de protejarea informațiilor



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

principiilor și valorilor eticii cercetării. științifice în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice.	și procedurilor; evitarea fabricării, falsificării sau denaturării datelor.	cadrul unor dialoguri academice cu respectarea drepturilor de autor, brevetelor, evitarea plagiatului, precum și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională.	confidențiale, în special în cercetările pe subiecți umani și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională. De asemenea se asigură că participanții la cercetare înțeleg studiul și participă voluntar. RA10.2. Răspunde de managementul corect al datelor, respectarea legislației și evitarea conflictelor de interese.
CT1. Competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii.	C1.1. Studentul elaborează articole științifice, teza de doctorat, referate, proiecte de cercetare și rapoarte tehnice, respectând normele de citare și etică.	A1.1. Studentul are aptitudini de redactare de eseuri, cronici, recenzii sau materiale de diseminare a cercetării.	RA1.1. Studentul este responsabil de utilizarea unui limbaj formal, precis, clar și adaptat rigorilor academice.
CT2. Competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională, inclusiv de a exprima și formula idei în contexte multiculturale și multilingve.	C2.1. Studentul are capacitatea de a utiliza o limbă străină la un nivel înalt, permițând exprimarea precisă a ideilor complexe.	A2.1. Studentul are abilitatea de a înțelege și de a naviga prin literatura de specialitate, facilitând colaborarea internațională pentru a formula și articula argumente în medii academice, profesionale sau sociale diverse.	RA2.1. Studentul are capacitatea de a comunica eficient, oral și scris, de a formula corect ideile și utilizarea limbajului pentru a interacționa în contexte multilingve.
CT3. Aptitudini și competențe digitale avansate, parte a transformării digitale la nivel social, inclusiv prin utilizarea inteligenței artificiale.	C3.1. Studentul doctorand folosește Inteligența Artificială (IA) pentru înțelegerea, dezvoltarea și aplicarea critică a soluțiilor tehnologice avansate.	A3.1. Studentul doctorand are competențele necesare pentru a utiliza algoritmi, tehnologie avansată și instrumente de AI în mod etic, responsabil și securizat.	RA3.1. Studentul doctorand are abilitatea de a gestiona informații pe suport digital, de a analiza date complexe pentru a lua decizii, are o gândire critică, adaptabilitate și competențe tehnice pentru a lucra alături de AI.
CT4. Abilități de interrelaționare	C4.1 Rezolvarea problemelor complexe	A4.1. Abilitatea de a analiza și evalua critic studii, teorii	RA4.1. Capacitatea de a lucra în medii dinamice și



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

și de lucru în echipă	prin colaborarea cu alte domenii conexe, precum psihologia, medicina, biologia sau ingineria.	și rezultate din domeniul sportului și educației fizice	de a reacționa la schimbări în tehnologia sau metodologia sportivă.
CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare.	C5.1. Demonstrarea capacității de a iniția și de a conduce proiecte de cercetare .	A5.1. Abilitatea de a planifica, organiza și gestiona activități educaționale, de instruire sau de cercetare .	RA5.1. Capacitatea de a gestiona resursele necesare pentru realizarea experimentelor și a activităților de teren.
CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte.	C8.1. Capacitatea de a concepe, implementa și finaliza un proces de cercetare original, riguros din punct de vedere metodologic, care aduce contribuții semnificative la cunoașterea în domeniu.	A8.1. Capacitatea de a formula un punct de vedere, de a evalua critic validitatea rezultatelor, formularea de raționamente în diferite contexte și feedback constructiv.	RA8.1. Formularea raționamentelor și autonomie decizională, cu respectarea eticii profesionale. RA8.2 Redactarea de articole științifice pentru reviste peer-reviewed, elaborarea de studii și cercetări și prezentarea rezultatelor la conferințe internaționale.
CT9. Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală	C9.1. Cunoașterea și aplicarea normelor juridice care protejează dreptul de autor și drepturile conexe.	A9.1. Abilitatea de a analiza critic, sintetiza și evalua idei noi și complexe în contextul sportului și educației fizice cu respectarea eticii și deontologiei profesionale.	RA9.1. Aplicarea riguroasă a normelor de etică în cercetare și activitatea practică sau de publicare a rezultatelor. Citarea corectă a autorilor în text cu respectarea normelor aprobate de școala doctorală. Protecția datelor și respectarea confidențialității. RA9.2. Autonomie și responsabilitate în parteneriatele pentru cercetare.

5. Lista disciplinelor studiate

Discipline obligatorii:

Etică și responsabilitate în cercetare;
 Metodologia cercetării și autorat științific;
 Managementul proiectelor.



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

Discipline de specialitate:

DS1 – Aplicații ale statisticii în domeniul Știința sportului și educației fizice

DS2 – O disciplină la alegere dintr-un pachet de șase discipline:

Conducătorul de doctorat și studentul doctorand optează pentru una din disciplinele pachetului 2 (DS2) în funcție de direcția de cercetare a tezei:

1. Metodologia antrenamentului și competiției sportive;
2. Suportul biologic al performanței fizice sportive;
3. Tendințe și orientări metodologice moderne în știința sportului și educației fizice
4. Managementul proceselor de măsurare și evaluare – instrumente și metode specifice domeniului;
5. Comunicare – particularitățile comunicării în domeniul Știința sportului și educației fizice;
6. Managementul resurselor specifice cercetării în Știința sportului și educației fizice.



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

Plan de învățământ doctorat

2025 - 2029

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Școala doctorală: ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Domeniul de studii: ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	B.D.06.II.1.I.Ob.1	Etică și responsabilitate în cercetare	C	6	2				28	122	V	
2	B.D.06.II.1.I.Ob.2	Metodologia cercetării și autorat științific	C	4	2				28	72	V	
3	B.D.06.II.1.I.Ob.3	Managementul proiectelor	C	4	2				28	72	V	
4	B.D.06.II.1.I.Ob.4	Disciplină de specializare 1 – Aplicații ale statisticii în domeniul Știința sportului și educației fizice	C	8	2	2			56	144	E	
5	B.D.06.II.1.I.Ob.5	Disciplină de specializare 2 – La alegere dintr-un pachet de discipline	C	8	2	2			56	144	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	4	0	0	140	610	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	2	0	0			2	3



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

Plan de învățământ doctorat

2025 - 2029

Anul universitar: 2025 - 2026

Școala doctorală: ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Domeniul de studii: ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. V	Sem. VI	Sem. VII	Sem. VIII	Total ore	Forma de evaluare	
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	B.D.06.II.1.I.Ob.1-6	Raport de progres semestrial	S	180	x	x	x	x	x	x		4500	C	
2	B.D.06.II.1.I.Ob.7	Raport final și susținerea tezei în comisia de îndrumare și integritate academică	S	30							x	750	C	
Statistici:			ECTS:	210	30	30	30	30	30	30	30	5250	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		1	1	1	1	1	1	1		0	7



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

6. Competențele dobândite și rezultatele învățării

Tabel 1. Disciplinele și competențele atributelor lor

Disciplina	Competențe asociate profesionale	Competențe Transversale
Etică și responsabilitate în cercetare	C 10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.1, RA10.2	CT1. Competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii; CT4. Abilități de interrelaționare și de lucru în echipă; CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte; CT9. Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală
Metodologia cercetării și autorat științific	C3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; C3.1, A3.1, A3.2, A3.3, RA3.1, RA3.2	CT2. Competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională, inclusiv de a exprima și formula idei în contexte multiculturale și multilingve; CT3. Aptitudini și competențe digitale avansate, parte a transformării digitale la nivel social, inclusiv prin utilizarea inteligenței artificiale; CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte
Managementul Proiectelor	C 4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare. C4.1, C4.2, A4.1, A4.2, A4.3, RA4.1, RA4.2	CT1. Competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii; CT4. Abilități de interrelaționare și de lucru în echipă; CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare; CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte; CT9. Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

		<p>intelectuală</p> <p>CT10. Capacitatea de a inova și însușirea conceptelor privind antreprenorialul economic, tehnologic și social</p>
<p>DS1: Aplicații ale statisticii în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice</p>	<p>CP2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare într-o manieră creativă a problemelor de cercetare în domeniu. C2.2, A2.1, A2.2, RA2.2</p> <p>CP3 Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată. C3.1, A3.1, A3.3, RA3.1, RA.3.2</p> <p>CP4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare C4.2, A4.1, A4.3, RA4.2</p> <p>CP5 Stăpânirea procedeelelor și soluțiilor noi în cercetare; C5.1, A5.1, RA5.1</p> <p>C6 Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice; C6.1, A6.1, RA6.1</p> <p>CP7 Capacitate de a redacta lucrări științifice și alte materiale academice la un nivel avansat, într-un stil adecvat domeniului de studiu și cu respectarea rigorilor specifice acestuia la nivel național și internațional. C7.1, A7.3, A7.4, RA.1, RA.2</p> <p>CP8 Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu; C8.1, A8.1, RA.1, RA.2</p>	<p>CT3 Aptitudini și competențe digitale avansate, parte a transformării digitale la nivel social, inclusiv prin utilizarea inteligenței artificiale;</p> <p>CT4 Abilități de interrelaționare și de lucru în echipă;</p> <p>CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare;</p> <p>CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte;</p> <p>CT10 Capacitatea de a inova și însușirea conceptelor privind antreprenorialul economic, tehnologic și social</p>
<p>DS2. Metodologia antrenamentului și</p>	<p>CP1, Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit</p>	<p>CT1 Competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii;</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

<p>competiției sportive</p>	<p>înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.1, A1.4, RA1.1, RA1.2 CP2 Capacitatea de identificare, formulare și soluționare într-o manieră creativă a problemelor de cercetare în domeniu. C2.1, A2.2, RA2.2 CP6 Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice; C6.1, A6.1, RA6.1 CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv . C10.1, A10.1, RA10.1, RA10.2</p>	<p>CT3 Aptitudini și competențe digitale avansate, parte a transformării digitale la nivel social, inclusiv prin utilizarea inteligenței artificiale; CT4 Abilități de interrelaționare și de lucru în echipă; CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare; CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte; CT9. Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală</p>
<p>DS2. Suportul biologic al performanței fizice/sportive</p>	<p>CP1 Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.1, A1.2, RA1.2 CP3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; C3.1, A3.1, RA3.1, RA3.2. CP8.Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu;C8.1, A8.1, RA8.2. CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.2.</p>	<p>CT1 Competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii; CT2 Competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională, inclusiv de a exprima și formula idei în contexte multiculturale și multilingve; CT4 Abilități de interrelaționare și de lucru în echipă; CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte.</p>
<p>DS2. Tendințe și orientări metodologice moderne în știința</p>	<p>CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.1, A1.2, A1.3, RA1.1, RA1.2.</p>	<p>CT1 Competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii;</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

<p>sportului și educației fizice</p>	<p>CP2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare într-o manieră creativă a problemelor de cercetare în domeniu. C2.1, A2.2, A2.3, RA2.1. CP6 Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice; C6.1, A6.1, RA6.1. CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.2</p>	<p>CT2 Competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională, inclusiv de a exprima și formula idei în contexte multiculturale și multilingve; CT3 Aptitudini și competențe digitale avansate, parte a transformării digitale la nivel social, inclusiv prin utilizarea inteligenței artificiale; CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare; CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte.</p>
<p>DS2. Managementul proceselor de măsurare și evaluare – instrumente și metode specifice domeniului</p>	<p>CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.2, A1.3, RA.1. CP3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; C3.1, A3.1, RA3.2 CP4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare. C4.1, A4.2, A4.3, RA4.1, RA4.2 CP5. Stăpânirea procedeeleor și soluțiilor noi în cercetare; C5.1, A5.2, RA5.1 CP8. Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu; C8.1, A8.1, RA8.1, RA8.2 CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.1, RA10.2</p>	<p>CT2. Competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională, inclusiv de a exprima și formula idei în contexte multiculturale și multilingve; CT3. Aptitudini și competențe digitale avansate, parte a transformării digitale la nivel social, inclusiv prin utilizarea inteligenței artificiale; CT4. Abilități de interrelaționare și de lucru în echipă; CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare; CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte; CT9. Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

<p>DS2. Comunicare în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice</p>	<p>CP1 Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.4, RA.2 CP6 Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice; C6.1, A6.1, RA6.1 CP7 Capacitate de a redacta lucrări științifice și alte materiale academice la un nivel avansat, într-un stil adecvat domeniului de studiu și cu respectarea rigorilor specifice acestuia la nivel național și internațional C7.1, A7.2, RA7.2 CP9. Abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice C9.1, A9.1, RA9.1 CP10 Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.2</p>	<p>CT1 Competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii; CT2 Competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională, inclusiv de a exprima și formula ideii în contexte multiculturale și multilingve; CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare; CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte; CT9. Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală</p>
<p>DS2. Managementul resurselor specifice cercetării Știința sportului și educației fizice.</p>	<p>CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.2, A1.3, RA.1. CP3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; C3.1, A3.1, RA3.2 CP4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare. C4.1, A4.2, A4.3, RA4.1, RA4.2</p>	<p>CT2. Competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională, inclusiv de a exprima și formula ideii în contexte multiculturale și multilingve; CT3. Aptitudini și competențe digitale avansate, parte a transformării digitale la nivel social, inclusiv prin utilizarea inteligenței artificiale; CT4. Abilități de interrelaționare și de lucru în echipă; CT5. Cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare; CT8. Cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza,</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

	<p>CP5. Stăpânirea procedeeelor și soluțiilor noi în cercetare; C5.1, A5.2, RA5.1</p> <p>CP8. Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu; C8.1, A8.1, RA8.1, RA8.2</p> <p>CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.1, RA10.2</p>	<p>interpreta sau formula raționamente în diferite contexte;</p> <p>CT9. Cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală</p>
--	--	--

Tabel 2. Corelarea competențelor cu rezultatele învățării

Disciplina	Competențe asociate profesionale	Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie
Etică și responsabilitate în cercetare	C 10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.1, RA10.2	C 10.1 Studentul este conștient de raportarea onestă a datelor, rezultatelor, metodelor și procedurilor; evitarea fabricării, falsificării sau denaturării datelor.	A10.1. Studentul are capacitatea de a susține o opinie, de a dezbate idei și de a răspunde la întrebări în cadrul unor dialoguri academice cu respectarea drepturilor de autor, brevetelor, evitarea plagiatului, precum și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională.	RA 10.1. Studentul doctorand este responsabil de protejarea informațiilor confidențiale, în special în cercetările pe subiecți umani și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională. De asemenea se asigură că participanții la cercetare înțeleg studiul și participă voluntar. RA10.2. Răspunde de managementul corect al datelor, respectarea legislației



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

				și evitarea conflictelor de interese.
Metodologia cercetării și autorat științific	C3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; C3.1, A3.1, A3.2, A3.3, RA3.1, RA3.2	C3.1.Înțelege noțiunile fundamentale de cercetare specifice domeniului, metodologia experimentală, tehnicile de screening, standardele de raportare și validare a rezultatelor, importante pentru realizarea unui proiect de cercetare și a unei teze de doctorat.	A3.1. Corelează elementele tehnice și digitale, de evaluare, monitorizare, diagnoză, prognoză pentru realizarea planului de intervenție specific. A3.2. Identifică soluții pentru organizarea și desfășurarea de activități de cercetare proprii, respectând normele de etică și deontologie academică. A3.3 Analiza critică în realizarea raționamentului științific, lucrul în echipă și comunicare interdisciplinară.	RA3.1. Studentul este responsabil de valabilitatea și predictibilitatea cercetării. RA3.2. Studentul asigură protecția și siguranța datelor cu respectarea standardului profesional și a normelor de etică.
Managementul Proiectelor	C 4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare. C4.1, C4.2, A4.1, A4.2, A4.3, RA4.1, RA4.2	C4.1. Studentul înțelege, cunoaște și utilizează elemente fundamentale de proiectare și utilizarea sistemelor informatice. C4.2. Utilizează metodologia cercetării științifice aplicată în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice, în investigarea și soluționarea problematicii analizate și în	A4.1. Studentul poate prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniul științei sportului și educației fizice. A4.2. Capacitatea de a formula obiective, de a motiva relevanța cercetării și de a susține public un proiect de cercetare. A 4.3. Capacitatea de analiză sinteză și proiectare prin	RA4.1. Studentul dispune de abilități de gestionare a resurselor, de interrelaționare și lucru în echipă. RA4.2. Are autonomie de lucru, capacitatea de a inova și își asumă responsabilități în validarea rezultatelor și respectarea standardelor eticii în cercetarea din domeniu.



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

		elaborarea și valorificarea lucrărilor științifice.	aplicarea modelelor experimentale, fenomenologice sau axiologice personalizate pentru tema aleasă.	
DS1: Aplicații ale statisticii în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice	<p>CP2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare într-o manieră creativă a problemelor de cercetare în domeniu. C2.2, A2.1, A2.2, RA2.2</p> <p>CP3 Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată. C3.1, A3.1, A3.3, RA3.1, RA3.2</p> <p>CP4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare C4.2, A4.1, A4.3, RA4.2</p> <p>CP5 Stăpânirea procedeeelor și soluțiilor noi în cercetare; C5.1, A5.1, RA5.1</p> <p>C6. Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice; C6.1, A6.1, RA6.1</p> <p>CP7. Capacitate de a redacta lucrări științifice și alte materiale academice la un nivel avansat, într-un stil adecvat domeniului de studiu și cu respectarea rigorilor specifice acestuia la nivel național și internațional. C7.1, A7.3, A7.4, RA.1, RA.2</p>	<p>C2.2. Înțelegerea și aplicarea tehnicilor de cercetare avansată pentru validarea științifică a soluțiilor.</p> <p>C3.1. Înțelege noțiunile fundamentale de cercetare specifice domeniului, metodologia experimentală, tehnicile de screening, standardele de raportare și validare a rezultatelor, importante pentru realizarea unui proiect de cercetare și a unei teze de doctorat.</p> <p>C4.2. Utilizează metodologia cercetării științifice aplicată în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice, în investigarea și soluționarea</p>	<p>A2.1. Identificarea, descrierea și evaluarea metodologiei designului de cercetare.</p> <p>A2.2. Identificarea și cunoașterea critică a tehnologiilor și metodelor de cercetare actuale, specifice domeniului.</p> <p>A3.1. Corelează elementele tehnice și digitale, de evaluare, monitorizare, diagnoză, prognoză pentru realizarea planului de intervenție specific.</p> <p>A3.3 Analiza critică în realizarea raționamentului științific, lucrul în echipă și comunicare interdisciplinară.</p> <p>A4.1. Studentul poate prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de</p>	<p>RA2.2. Studentul are capacitatea de a alege și justifica independent o direcție de cercetare originală, și își asumă soluțiile propuse.</p> <p>RA3.1. Studentul este responsabil de valabilitatea și predictibilitatea cercetării.</p> <p>RA3.2. Studentul asigură protecția și siguranța datelor cu respectarea standardului profesional și a normelor de etică.</p> <p>RA4.2. Are autonomie de lucru, capacitatea de a inova și își asumă responsabilități în validarea rezultatelor și</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

	<p>CP8 Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu; C8.1, A8.1, RA.1, RA.2</p>	<p>problematicii analizate și în elaborarea și valorificarea lucrărilor științifice.</p> <p>C5.1. Capacitatea de a integra tehnologii și metodologii avansate pentru a ridica standardele de rigoare în cercetarea din domeniu.</p> <p>C6.1. Studentul trebuie să fie capabil să înțeleagă, descrie și să construiască un demers argumentativ teoretic prin accesarea resurselor bibliografice relevante pentru domeniu.</p>	<p>domeniul științei sportului și educației fizice.</p> <p>A 4.3. Capacitatea de analiză sinteză și proiectare prin aplicarea modelelor experimentale, fenomenologice sau axiologice personalizate pentru tema aleasă.</p> <p>A5.1. Identifică și aplică metode moderne de cercetare avansată (experimentale, calitative, cantitative, analize de date) relevante, pe direcțiile de cercetare.</p> <p>A6.1. Studentul trebuie să poată identifica și argumenta prin consultarea unor studii de specialitate și exemple de bune practici, ideea centrală a cercetării.</p>	<p>respectarea standardelor eticii în cercetarea din domeniu.</p> <p>RA 5.1. Studentul demonstrează capacitatea de a iniția și de a conduce proiecte de cercetare în domeniu, concentrate pe digitalizare, optimizarea performanței umane, psihologie, management în sport și sănătate publică.</p> <p>RA6.1. Studentul are responsabilitatea valorificării demersului științific prin participarea la conferințe științifice și publicarea rezultatelor cercetării în reviste relevante pentru domeniu.</p>
--	---	--	---	--



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

		<p>C7.1. Studentul este capabil de o redactare precisă, coerentă și critică, specifică studiilor universitare de doctorat sau cercetării și respectarea stilurilor de citare și a deontologiei academice .</p> <p>C8.1. Studentul dispune de cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte.</p>	<p>A7.3. Capacitatea de a căuta, selecta și utiliza eficient baze de date internaționale (Web of Science, Scopus, PubMed)</p> <p>A7.4. Aptitudinea de a prezenta date complexe (tabele, grafice) într-un mod clar și relevant pentru comunitatea științifică din domeniu.</p> <p>A8.1. Studentul doctorand are capacitatea de a procesa datele obținute din înregistrări pentru a gestiona seturi de date.</p>	<p>RA 7.1 Studentul își asumă responsabilitatea pentru originalitatea lucrărilor, evitarea plagiatului și respectarea normelor etice în cercetarea pe subiecți umani.</p> <p>RA7.2. Studentul are autonomie în cercetare prin capacitatea de a elabora lucrări științifice în mod independent, începând de la conceperea structurii până la publicarea finală.</p> <p>RA 8.1. Studentul este responsabil de acuratețea și veridicitatea datelor analizate.</p> <p>RA8.2. Studentul are capacitatea de a analiza și interpreta raționamente complexe în contexte diverse și de a formula judecăți profesionale independente.</p>
DS2. Metodologia antrenamentului și competiției sportive	CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.1, A1.4, RA1.1, RA1.2	C1.1.Înțelegerea și dezvoltarea expertizei teoretice și practice specifice domeniului Știința Sportului și Educației Fizice, prin integrarea cunoștințelor	A1.1. Identifică soluții și metode de rezolvare prin inovare metodologică, sinteză creativă, autonomie profesională și decizională, modelare	RA1.1. Studentul aplică cunoștințele de structurare și planificare a unei cercetări științifice autentice, cu respectarea normelor



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

	<p>CP2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare într-o manieră creativă a problemelor de cercetare în domeniu. C2.1, A2.2, RA2.2</p> <p>CP6. Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice; C6.1, A6.1, RA6.1</p> <p>CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.1, RA10.2</p>	<p>metodologice și epistemologice, cu caracter interdisciplinar, pentru a maximiza potențialul uman și social.</p> <p>C2.1. Descrierea stadiului actual de cunoaștere, analiza perspectivelor teoretice și practice pentru crearea de soluții originale.</p> <p>C6.1. Studentul trebuie să fie capabil să înțeleagă, descrie și să construiască un demers argumentativ teoretic prin accesarea resurselor bibliografice relevante pentru domeniu.</p> <p>C 10.1 Studentul este conștient de raportarea</p>	<p>predictivă și sinteza informațiilor.</p> <p>A1.4. Comunică clar și argumentat, folosind terminologia specifică domeniului, pentru diseminarea rezultatelor cercetării.</p> <p>A2.2. Identificarea și cunoașterea critică a tehnologiilor și metodelor de cercetare actuale, specifice domeniului.</p> <p>A6.1. Studentul trebuie să poată identifica și argumenta prin consultarea unor studii de specialitate și exemple de bune practici, ideea centrală a cercetării.</p> <p>A10.1. Studentul are capacitatea de a susține o opinie, de a dezbate idei și de a</p>	<p>privind validitatea și reproductibilitatea datelor prezentate, a eticii și deontologiei profesionale.</p> <p>RA1.2. Studentul are capacitatea de a lua decizii critice bazate pe dovezi (Evidence-Based Practice) și integrarea deciziilor în context specific interdisciplinar.</p> <p>RA2.2. Studentul are capacitatea de a alege și justifica independent o direcție de cercetare originală, și își asumă soluțiile propuse.</p> <p>RA6.1. Studentul are responsabilitatea valorificării demersului științific prin participarea la conferințe științifice și publicarea rezultatelor cercetării în reviste relevante pentru domeniu.</p> <p>RA 10.1. Studentul doctorand este responsabil de protejarea informațiilor confidențiale, în</p>
--	---	--	--	--



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

		onestă a datelor, rezultatelor, metodelor și procedurilor; evitarea fabricării, falsificării sau denaturării datelor.	răspunde la întrebări în cadrul unor dialoguri academice cu respectarea drepturilor de autor, brevetelor, evitarea plagiatului, precum și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională.	special în cercetările pe subiecți umani și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională. De asemenea se asigură că participanții la cercetare înțeleg studiul și participă voluntar. RA10.2. Răspunde de managementul corect al datelor, respectarea legislației și evitarea conflictelor de interese.
DS2. Suportul biologic al performanței fizice/sportive	CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.1, A1.2, RA1.2 CP3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; C3.1, A3.1, RA3.1, RA3.2. CP8. Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu; C8.1, A8.1, RA8.2.	C1.1. Înțelegerea și dezvoltarea expertizei teoretice și practice specifice domeniului Știința Sportului și Educației Fizice, prin integrarea cunoștințelor metodologice și epistemologice, cu caracter interdisciplinar, pentru a maximiza potențialul uman și social. C3.1. Înțelege noțiunile fundamentale de cercetare specifice domeniului, metodologia experimentală, tehnicile de screening,	A1.1. Identifică soluții și metode de rezolvare prin inovare metodologică, sinteză creativă, autonomie profesională și decizională, modelare predictivă și sinteza informațiilor. A1.2. Identifică și aplică corelații strategice interdisciplinare. A3.1. Corelează elementele tehnice și digitale, de evaluare, monitorizare, diagnoză, prognoză pentru realizarea planului de intervenție specific.	RA1.2. Studentul are capacitatea de a lua decizii critice bazate pe dovezi (Evidence-Based Practice) și integrarea deciziilor în context specific interdisciplinar. RA3.1. Studentul este responsabil de valabilitatea și predictibilitatea cercetării. RA3.2. Studentul asigură protecția și siguranța datelor cu



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

	<p>CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.2.</p>	<p>standardele de raportare și validare a rezultatelor, importante pentru realizarea unui proiect de cercetare și a unei teze de doctorat.</p> <p>C8.1. Studentul dispune de cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte.</p> <p>C 10.1 Studentul este conștient de raportarea onestă a datelor, rezultatelor, metodelor și procedurilor; evitarea fabricării, falsificării sau denaturării datelor.</p>	<p>A8.1. Studentul doctorand are capacitatea de a procesa datele obținute din înregistrări pentru a gestiona seturi de date.</p> <p>A10.1. Studentul are capacitatea de a susține o opinie, de a dezbate idei și de a răspunde la întrebări în cadrul unor dialoguri academice cu respectarea drepturilor de autor, brevetelor, evitarea plagiatului, precum și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională.</p>	<p>respectarea standardului profesional și a normelor de etică.</p> <p>RA8.2. Studentul are capacitatea de a analiza și interpreta raționamente complexe în contexte diverse și de a formula judecăți profesionale independente.</p> <p>RA10.2. Răspunde de managementul corect al datelor, respectarea legislației și evitarea conflictelor de interese.</p>
<p>DS2. Tendințe și orientări metodologice moderne în știința</p>	<p>CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea</p>	<p>C1.1.Înțelegerea și dezvoltarea expertizei teoretice și practice specifice domeniului Știința Sportului</p>	<p>A1.1. Identifică soluții și metode de rezolvare prin inovare metodologică, sinteză creativă, autonomie profesională și</p>	<p>RA1.1. Studentul aplică cunoștințele de structurare și planificare a unei cercetări științifice autentice, cu</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

<p>sportului și educației fizice</p>	<p>domeniului de activitate. C1.1, A1.1, A1.2, A1.3, RA1.1, RA1.2. CP2. Capacitatea de identificare, formulare și soluționare într-o manieră creativă a problemelor de cercetare în domeniu. C2.1, A2.2, A2.3, RA2.1. CP6. Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice; C6.1, A6.1, RA6.1. CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.2</p>	<p>și Educației Fizice, prin integrarea cunoștințelor metodologice și epistemologice, cu caracter interdisciplinar, pentru a maximiza potențialul uman și social.</p> <p>C2.1. Descrierea stadiului actual de cunoaștere, analiza perspectivelor teoretice și practice pentru crearea de soluții originale.</p> <p>C6.1. Studentul trebuie să fie capabil să înțeleagă, descrie și să construiască un demers argumentativ teoretic prin accesarea resurselor</p>	<p>decizională, modelare predictivă și sinteza informațiilor.</p> <p>A1.2. Identifică și aplică corelații strategice interdisciplinare. A1.3. Analizează critic proiectarea și planificarea designului de cercetare adaptat obiectivelor științifice.</p> <p>A2.2. Identificarea și cunoașterea critică a tehnologiilor și metodelor de cercetare actuale, specifice domeniului. A2.3. Corelarea, operaționalizarea conceptelor și soluționarea prin inovare prin proiectarea sau adaptarea tehnologiilor din alte domenii.</p> <p>A6.1. Studentul trebuie să poată identifica și argumenta prin consultarea unor studii de specialitate și exemple de bune</p>	<p>respectarea normelor privind validitatea și reproductibilitatea datelor prezentate, a eticii și deontologiei profesionale. RA1.2. Studentul are capacitatea de a lua decizii critice bazate pe dovezi (Evidence-Based Practice) și integrarea deciziilor în context specific interdisciplinar. RA2.1. Studentul aplică cunoștințele în dezvoltarea de proiecte de cercetare originale, cu aplicabilitate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice.</p> <p>RA6.1. Studentul are responsabilitatea valorificării demersului științific prin participarea la conferințe științifice și publicarea</p>
--------------------------------------	--	--	---	--



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

		<p>bibliografice relevante pentru domeniu.</p> <p>C 10.1 Studentul este conștient de raportarea onestă a datelor, rezultatelor, metodelor și procedurilor; evitarea fabricării, falsificării sau denaturării datelor.</p>	<p>practici, ideea centrală a cercetării.</p> <p>A10.1. Studentul are capacitatea de a susține o opinie, de a dezbate idei și de a răspunde la întrebări în cadrul unor dialoguri academice cu respectarea drepturilor de autor, brevetelor, evitarea plagiatului, precum și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională.</p>	<p>rezultatelor cercetării în reviste relevante pentru domeniu.</p> <p>RA10.2. Răspunde de managementul corect al datelor, respectarea legislației și evitarea conflictelor de interese.</p>
<p>DS2. Managementul proceselor de măsurare și evaluare – instrumente și metode specifice domeniului</p>	<p>CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate: C1.1, A1.2, A1.3, RA.1.</p> <p>CP3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; C3.1, A3.1, RA3.2</p> <p>CP4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare. C4.1, A4.2, A4.3, RA4.1, RA4.2</p>	<p>C1.1.Înțelegerea și dezvoltarea expertizei teoretice și practice specifice domeniului Știința Sportului și Educației Fizice, prin integrarea cunoștințelor metodologice și epistemologice, cu caracter interdisciplinar, pentru a maximiza potențialul uman și social.</p> <p>C3.1.Înțelege noțiunile fundamentale de cercetare specifice domeniului, metodologia experimentală,</p>	<p>A1.2. Identifică și aplică corelații strategice interdisciplinare.</p> <p>A1.3. Analizează critic proiectarea și planificarea designului de cercetare adaptat obiectivelor științifice.</p> <p>A3.1. Corelează elementele tehnice și digitale, de evaluare, monitorizare, diagnoză,</p>	<p>RA1.1.Studentul aplică cunoștințele de structurare și planificare a unei cercetări științifice autentice, cu respectarea normelor privind validitatea și reproductibilitatea datelor prezentate, a eticii și deontologiei profesionale.</p> <p>RA3.2. Studentul asigură protecția și siguranța datelor cu respectarea standardului</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

	<p>CP5. Stăpânirea procedeeelor și soluțiilor noi în cercetare; C5.1, A5.2, RA5.1 CP8. Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu; C8.1, A8.1, RA8.1, RA8.2 CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.1, A10.2</p>	<p>tehnicile de screening, standardele de raportare și validare a rezultatelor, importante pentru realizarea unui proiect de cercetare și a unei teze de doctorat. C4.1. Studentul înțelege, cunoaște și utilizează elemente fundamentale de proiectare și utilizarea sistemelor informatice.</p> <p>C5.1. Capacitatea de a integra tehnologii și metodologii avansate pentru a ridica standardele de rigoare în cercetarea din domeniu.</p>	<p>prognoză pentru realizarea planului de intervenție specific.</p> <p>A4.2. Capacitatea de a formula obiective, de a motiva relevanța cercetării și de a susține public un proiect de cercetare. A 4.3. Capacitatea de analiză sinteză și proiectare prin aplicarea modelelor experimentale, fenomenologice sau axiologice personalizate pentru tema aleasă. A5.2. Cunoaște și aplică tehnologii de monitorizare a performanței.</p>	<p>profesional și a normelor de etică.</p> <p>RA4.1. Studentul dispune de abilități de gestionare a resurselor, de interrelaționare și lucru în echipă. RA4.2. Are autonomie de lucru, capacitatea de a inova și își asumă responsabilități în validarea rezultatelor și respectarea standardelor eticii în cercetarea din domeniu. RA 5.1. Studentul demonstrează capacitatea de a iniția și de a conduce proiecte de cercetare în domeniu, concentrate pe digitalizare, optimizarea performanței umane, psihologie, management în sport și sănătate publică.</p>
--	---	---	---	--



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

		<p>C8.1. Studentul dispune de cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte.</p> <p>C 10.1 Studentul este conștient de raportarea onestă a datelor, rezultatelor, metodelor și procedurilor; evitarea fabricării, falsificării sau denaturării datelor.</p>	<p>A8.1. Studentul doctorand are capacitatea de a procesa datele obținute din înregistrări pentru a gestiona seturi de date.</p> <p>A10.1. Studentul are capacitatea de a susține o opinie, de a dezbate idei și de a răspunde la întrebări în cadrul unor dialoguri academice cu respectarea drepturilor de autor, brevetelor, evitarea plagiatului, precum și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională.</p>	<p>RA 8.1. Studentul este responsabil de acuratețea și veridicitatea datelor analizate.</p> <p>RA8.2. Studentul are capacitatea de a analiza și interpreta raționamente complexe în contexte diverse și de a formula judecăți profesionale independente.</p> <p>RA 10.1. Studentul doctorand este responsabil de protejarea informațiilor confidențiale, în special în cercetările pe subiecți umani și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională. De asemenea se asigură că participanții la cercetare înțeleg studiul și participă voluntar.</p> <p>RA10.2. Răspunde de managementul corect al datelor, respectarea legislației și evitarea conflictelor de interese</p>
DS2. Comunicare în domeniul Știința	CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și	C1.1.Înțelegerea și dezvoltarea expertizei	A1.4. Comunică clar și argumentat, folosind	RA1.2.Studentul are capacitatea de a lua decizii



**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE**

Sigla SD

<p>Sportului și Educației Fizice</p>	<p>Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.4, RA.2 CP6. Abilități de documentare și valorificare a lucrărilor științifice; C6.1, A6.1, RA6.1 CP7. Capacitate de a redacta lucrări științifice și alte materiale academice la un nivel avansat, într-un stil adecvat domeniului de studiu și cu respectarea rigorilor specifice acestuia la nivel național și internațional C7.1, A7.2, RA7.2 CP9. Abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice C9.1, A9.1, RA9.1 CP10 Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.2</p>	<p>teoretice și practice specifice domeniului Știința Sportului și Educației Fizice, prin integrarea cunoștințelor metodologice și epistemologice, cu caracter interdisciplinar, pentru a maximiza potențialul uman și social. C6.1. Studentul trebuie să fie capabil să înțeleagă, descrie și să construiască un demers argumentativ teoretic prin accesarea resurselor bibliografice relevante pentru domeniu. C7.1. Studentul este capabil de o redactare precisă, coerentă și critică, specifică studiilor universitare de doctorat sau cercetării și respectarea stilurilor de citare și a deontologiei academice. C 9.1. Studentul dispune de cunoștințe privind înțelegerea profundă a</p>	<p>terminologia specifică domeniului, pentru diseminarea rezultatelor cercetării. A6.1. Studentul trebuie să poată identifica și argumenta prin consultarea unor studii de specialitate și exemple de bune practici, ideea centrală a cercetării. A7.2. Abilitatea de a structura o teză de doctorat, un articol ISI/BDI sau un raport de cercetare într-un limbaj științific coerent, precis și argumentat. A 9.1. Studentul poate redacta într-o limbă de circulație internațională texte academice</p>	<p>critice bazate pe dovezi (Evidence-Based Practice) și integrarea deciziilor în context specific interdisciplinar. RA6.1. Studentul are responsabilitatea valorificării demersului științific prin participarea la conferințe științifice și publicarea rezultatelor cercetării în reviste relevante pentru domeniu. RA7.2. Studentul are autonomie în cercetare prin capacitatea de a elabora lucrări științifice în mod independent, începând de la conceperea structurii până la publicarea finală. RA 9.1. Studentul este responsabil pentru diseminarea rezultatelor cercetării prin</p>
--------------------------------------	---	--	--	---



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

		<p>literaturii de specialitate, a articolelor tehnice și a bazelor de date internaționale precum și de utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală.</p> <p>C 10.1 Studentul este conștient de raportarea onestă a datelor, rezultatelor, metodelor și procedurilor; evitarea fabricării, falsificării sau denaturării datelor.</p>	<p>clare, coerente și structurate (lucrări, studii de caz, articole) respectând normele de citare și stilul specific domeniului.</p> <p>A10.1. Studentul are capacitatea de a susține o opinie, de a dezbate idei și de a răspunde la întrebări în cadrul unor dialoguri academice cu respectarea drepturilor de autor, brevetelor, evitarea plagiatului, precum și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională.</p>	<p>participarea activă la conferințe, seminarii și webinarii internaționale și susținerea de prezentări, argumentarea ideilor și participarea la discuții științifice în cadrul comunității academice.</p> <p>RA10.2. Răspunde de managementul corect al datelor, respectarea legislației și evitarea conflictelor de interese.</p>
<p>DS2.Managementul resurselor specifice cercetării Știința sportului și educației fizice.</p>	<p>CP1. Cunoștințe avansate în domeniul Știința Sportului și Educației Fizice care permit înțelegerea și dezvoltarea domeniului de activitate. C1.1, A1.2, A1.3, RA.1.</p> <p>CP3. Stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; C3.1, A3.1, RA3.2</p>	<p>C1.1.Înțelegerea și dezvoltarea expertizei teoretice și practice specifice domeniului Știința Sportului și Educației Fizice, prin integrarea cunoștințelor metodologice și epistemologice, cu caracter interdisciplinar, pentru a</p>	<p>A1.2. Identifică și aplică corelații strategice interdisciplinare.</p> <p>A1.3. Analizează critic proiectarea și planificarea designului de cercetare adaptat obiectivelor științifice.</p>	<p>RA1.1.Studentul aplică cunoștințele de structurare și planificare a unei cercetări științifice autentice, cu respectarea normelor privind validitatea și reproductibilitatea datelor prezentate, a eticii și deontologiei profesionale.</p>



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

	<p>CP4. Cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare. C4.1, A4.2, A4.3, RA4.1, RA4.2</p> <p>CP5. Stăpânirea procedeeilor și soluțiilor noi în cercetare; C5.1, A5.2, RA5.1</p> <p>CP8. Capacitatea de a prelucra și procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu; C8.1, A8.1, RA8.1, RA8.2</p> <p>CP10. Înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv. C10.1, A10.1, RA10.1, RA10.2</p>	<p>maximiza potențialul uman și social.</p> <p>C3.1. Înțelege noțiunile fundamentale de cercetare specifice domeniului, metodologia experimentală, tehnicile de screening, standardele de raportare și validare a rezultatelor, importante pentru realizarea unui proiect de cercetare și a unei teze de doctorat.</p> <p>C4.1. Studentul înțelege, cunoaște și utilizează elemente fundamentale de proiectare și utilizarea sistemelor informatice.</p> <p>C5.1. Capacitatea de a integra tehnologii și metodologii avansate pentru a ridica standardele de</p>	<p>A3.1. Corelează elementele tehnice și digitale, de evaluare, monitorizare, diagnoză, prognoză pentru realizarea planului de intervenție specific.</p> <p>A4.2. Capacitatea de a formula obiective, de a motiva relevanța cercetării și de a susține public un proiect de cercetare.</p> <p>A 4.3. Capacitatea de analiză sinteză și proiectare prin aplicarea modelelor experimentale, fenomenologice sau axiologice personalizate pentru tema aleasă.</p> <p>A5.2. Cunoaște și aplică tehnologii de monitorizare a performanței.</p>	<p>RA3.2. Studentul asigură protecția și siguranța datelor cu respectarea standardului profesional și a normelor de etică.</p> <p>RA4.1. Studentul dispune de abilități de gestionare a resurselor, de interrelaționare și lucru în echipă.</p> <p>RA4.2. Are autonomie de lucru, capacitatea de a inova și își asumă responsabilități în validarea rezultatelor și respectarea standardelor eticii în cercetarea din domeniu.</p> <p>RA 5.1. Studentul demonstrează capacitatea de a iniția și de a conduce proiecte de cercetare în domeniu, concentrate pe digitalizare,</p>
--	---	--	--	---



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

		<p>rigoare în cercetarea din domeniu.</p> <p>C8.1. Studentul dispune de cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în diferite contexte.</p> <p>C 10.1 Studentul este conștient de raportarea onestă a datelor, rezultatelor, metodelor și procedurilor; evitarea fabricării, falsificării sau denaturării datelor.</p>	<p>A8.1. Studentul doctorand are capacitatea de a procesa datele obținute din înregistrări pentru a gestiona seturi de date.</p> <p>A10.1. Studentul are capacitatea de a susține o opinie, de a dezbate idei și de a răspunde la întrebări în cadrul unor dialoguri academice cu respectarea drepturilor de autor, brevetelor, evitarea plagiatului, precum și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională.</p>	<p>optimizarea performanței umane, psihologie, management în sport și sănătate publică.</p> <p>RA8.2. Studentul are capacitatea de a analiza și interpreta raționamente complexe în contexte diverse și de a formula judecăți profesionale independente.</p> <p>RA 10.1. Studentul doctorand este responsabil de protejarea informațiilor confidențiale, în special în cercetările pe subiecți umani și menținerea unui nivel înalt de expertiză profesională. De asemenea se asigură că participanții la cercetare înțeleg studiul și participă voluntar.</p> <p>RA10.2. Răspunde de managementul corect al datelor, respectarea legislației și evitarea conflictelor de interese.</p>
--	--	--	--	---



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

Tabel 3. Corelarea competențelor profesionale și transversale cu rezultatele învățării

	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT8	CT9
C1.1	x			x					x	x				x		x	
A1,1	x				x			x					x				
A1.2	x			x											x		
A1.3	x															x	
A1.4	x						x				x	x					
RA1.1	x			x											x		
RA1.2	x	x			x									x			
C2.1		x		x	x						x						
C2.2		x	x													x	x
A2.1		x		x													
A2.2		x			x												
A2.3		x											x				
RA2.1		x				x				x							
RA2.2	x	x														x	
C3.1	x		x	x				x								x	x
A3.1			x			x											
A3.2			x		x												
A3.3			x					x								x	
RA3.1		x	x					x									
RA3.2		x	x	x												x	
C4.1	x			x											x		
C4.2		x	x	x	x	x	x	x				x	x				
A4.1			x	x	x												
A4.2	x	x		x		x	x		x	x	x		x			x	x
A4.3			x	x				x									
RA4.1				x													
RA4.2				x							x					x	x
C5.1	x				x				x		x	x					
A5.1	x	x			x									x			



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

A5.2		x	x		x									x		
RA5.1		x			x			x						x		x
RA5.2	x	x		x	x								x			
C6.1		x		x		x	x		x	x	x	x				x
A6.1						x			x			x				
RA6.1						x	x		x	x	x	x			x	x
C7.1	x	x					x		x	x	x	x			x	x
C7.2	x			x			x		x						x	
A7.1				x		x	x									
A7.2		x	x	x			x									
A7.3		x	x	x			x		x				x			
A7.4			x		x		x	x			x			x		x
RA7.1		x		X			x	x							x	x
RA7.2				x			x									x
RA7.3		x	x		x		x	x					x			x
C8.1			x		x			x		x				x		x
A8.1		x		x				x		X						x
RA8.1				x				x		x				x		x
RA8.2		x	x		x			x						x		x
C9.1	x			x			X		x		x	X		x	x	x
A9.1	x			x		x			x		x	x				x
RA9.1	x	x				x	x		x		x	x		x	x	x
C10.1				x			x			x				x		x
A10.1		x		x		x			x	x	x	x		x		x
RA10.1		x		x		x	x		x	x	x			x		x
RA10.2				x		x			x	x	x	x		x		xx
Ct1.1	x	x		x	x		x	x	x	x	x					
At1.1		x				x	x		x	x	x					
RAt1.1	x	x		x		x	x		x	x	x					
Ct2.1	x			x	x	x			x	x		x				
At2.1	x						x		x			x				



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

RAt2.1		x				x			x	x		x					
Ct3.1	x	x		x			x	x					x				
At3.1	x	x		x			x	x					x				
RAt3.1	x	x		x			x	x					x				
Ct4.1	x				x		x	x	x	x				x			
At4.1	x				x		x	x	x	x				x			
RAt4.1	x				x		x	x	x	x				x			
Ct5.1	x			x	x				x						x		
At5.1	x			x	x				x						x		
RAt5.1	x			x	x				x						x		
Ct8.1		x	x	x		x	x	x	x	x						x	
At8.1		x	x	x		x	x	x	x	x						x	
RAt8.1		x	x	x		x	x	x	x	x						x	
RA8.2		x	x	x		x	x	x	x	x						x	
Ct9.1		x	x	x	x	x	x	x	x	x							x
At9.1		x	x	x	x	x	x	x	x	x							x
RAt9.1		x	x	x	x	x	x	x	x	x							x
RAt9.2		x	x	x	x	x	x	x	x	x							x



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

CORELAREA COMPETENȚELOR CU REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII PE FISELE DE DISCIPLINĂ A RAPOARTELOR DE PROGRES

RAPOARTELE DE PROGRES	COMPETENȚE PROFESIONALE - REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII				COMPETENȚE TRANSVERSALE-REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			
	CP	Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie	CT	Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie
R1-Proiectul de cercetare	CP1	C1.1	A1.1, A1.3,A1.4	RA1.1	CT1	C1.1	A1.1	RA1.1.
	CP2	C2.1.	A2.1, A2.2.	RA2.1 RA2.2.	CT5	C5.1	A5.1.	RA5.1.
	CP3	C3.1.	A3.2.	RA3.2.				
	CP4	C4.2.	A4.2, A4.3	RA4.1, RA4.2.				
	CP6	C6.1	A6.1.	RA6.1				
R2-Revizia sistematică a literaturii de specialitate	CP1	C1	A1.4.	RA1.2	CT1	C1.1	A1.1	RA1.1.
	CP6	C6.1	A6.1.	-				
	CP7	C7.1, C7.2	A7.1,A7.3	RA7.1				
	CP8	C8.1	-	RA8.2				
	CP8	C9.1	-	-				
R3 -Cadrul metodologic al cercetării	CP1	C1	A1.1,A1.3, A1.4.	RA1.1, RA1.2	CT1	C1.1	A1.1	RA1.1.
	CP2	C2.2.	A2.1.A2.2	RA2.2.	CT5	C5.1	A5.1	RA5.1
	CP3	C3.1	A3.1, A3.2	-				
	CP4	C4.1	A4.2, A4.3					
	CP5	C5.1	-	RA5.1				
	CP10	C10.1	A10.1	RA10.2				
R4 -Studiul 1/ Studiile 1,2	CP1	C1.1	A1.1, A1.3,A1.4	RA1.1	CT1	C1.1	A1.1	RA1.1.
	CP2	C2.1.	A2.1, A2.2.	RA2.1 RA2.2.	CT5	C5.1	A5.1.	RA5.1.
	CP3	C3.1.	A3.2.	RA3.2.	CT8	C8.1	A8.1	RA8.1
	CP4	C4.2.	A4.2, A4.3	RA4.1, RA4.2.	CT9	C9.1	A9.1	RA9.1
	CP6	C6.1	A6.1.	RA6.1				
	CP7	C7.1,C7.2	A7.1, A7.2.A.7.3 A7.4	RA7.1, RA7.2, RA7.3				
	CP8	C8.1	A8.1	RA8.1, RA8.2				
	CP9	-	A9.1	RA9.1				
	CP10	C10.1	A10.1	RA10.1, RA10.2				



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București
Școala doctorală ȘTIINȚA SPORTULUI ȘI EDUCAȚIEI FIZICE

Sigla SD

R5.Studiul2/studiul3	CP1	C1.1	A1.1, A1.3,A1.4	RA1.1	CT1	C1.1	A1.1	RA1.1.
	CP2	C2.1.	A2.1, A2.2.	RA2.1 RA2.2.	CT5	C5.1	A5.1.	RA5.1.
	CP3	C3.1.	A3.2.	RA3.2.	CT8	C8.1	A8.1	RA8.1
	CP4	C4.2.	A4.2, A4.3	RA4.1, RA4.2.	CT9	C9.1	A9.1	RA9.1
	CP6	C6.1	A6.1.	RA6.1				
	CP7	C7.1,C7.2	A71, A7.2.A.7.3 A7.4	RA71, RA7.2, RA7.3				
	CP8	C8.1	A8.1	RA8.1, RA8.2				
	CP9	-	A9.1	RA9.1				
	CP10	C10.1	A10.1	RA10.1, RA10.2				
	R6. Aaliza și intrpretarea rezultatelor cercetării/ validarea intrevenției aplicative/ produsele novative promovate prin cercetare (linii metodice/ghiduri/ programe/ protocoale de intervenție, etc.)	CP1	C1.1	A1.1, A1.3,A1.4	RA1.1	CT1	C1.1	A1.1
CP2		C2.1.	A2.1, A2.2.	RA2.1 RA2.2.	CT5	C5.1	A5.1.	RA5.1.
CP3		C3.1.	A3.2.	RA3.2.	CT8	C8.1	A8.1	RA8.1
CP4		C4.2.	A4.2, A4.3	RA4.1, RA4.2.	CT9	C9.1	A9.1	RA9.1
CP6		C6.1	A6.1.	RA6.1				
CP7		C7.1,C7.2	A71, A7.2.A.7.3 A7.4	RA71, RA7.2, RA7.3				
CP8		C8.1	A8.1	RA8.1, RA8.2				
CP9		-	A9.1	RA9.1				
CP10		C10.1	A10.1	RA10.1, RA10.2				
R7.Teza de doctorat/ presusținere		CP1	C1.1	A1.1, A1.3,A1.4	RA1.1	CT1	C1.1	A1.1
	CP2	C2.1.	A2.1, A2.2.	RA2.1 RA2.2.	CT5	C5.1	A5.1.	RA5.1.
	CP3	C3.1.	A3.2.	RA3.2.	CT8	C8.1	A8.1	RA8.1
	CP4	C4.2.	A4.2, A4.3	RA4.1, RA4.2.	CT9	C9.1	A9.1	RA9.1
	CP5	C51	A5.1, A5.2	RA5.2				
	CP6	C6.1	A6.1.	RA6.1				
	CP7	C7.1,C7.2	A71, A7.2.A.7.3 A7.4	RA71, RA7.2, RA7.3				
	CP8	C8.1	A8.1	RA8.1, RA8.2				
	CP9	-	A9.1	RA9.1				
	CP10	C10.1	A10.1	RA10.1, RA10.2				