I_kompetenciamátrix doktori komplex vizsga előtt

MKKR 8. DESZKRIPTOR	TUDÁS: a képzés elvégzésével a DI doktorandusza			KÉPESSÉGEK: a képzés elvégzésével a DI doktorandusza						ATTITŰDÖK: a képzés elvégzésével a DI doktorandusza			AUTONÓMIA ÉS FELELŐSSÉGE: a képzés elvégzésével a DI doktorandusza			
KOMPETENCIA/ TANTÁRGY neve	Rendelkezik az adott tudományterület tárgykörének, általános és specifikus jellemzőinek, legfontosabb irányainak és pontosan kidolgozott határainak, megállapodott és vitatott összefüggéseinek kutatási szintű ismeretével.	Alkotó módon megérti az adott szak, illetve tanulmányi terület összefüggéseit, elméleteit és az ezeket felépítő fogalmi rendszereket, terminológiát.	Rendelkezik adott tudomány/ szakterület önálló kutatásához szükséges kutatás-módszertani ismeretekkel.	Képes az adott szakterület kreatív analízisére, átfogó és speciális összefüggések szintetikus, új szemléletű megfogalmazására és az ezekkel adekvát értékelő és kritikai tevékenységre.	Alkalmazni, illetve továbbfejleszteni tudja szakterületének sajátos ismeretszerzési és probléma-megoldási módszereit.	Képes az elvi kérdések újszerű, eddig ismeretlen gyakorlati vonatkozásainak kreatív kidolgozására.	Képes új projektek tervezésére, megvalósítására, adott tudományterületen kutatást végezni, új technikákat és megközelítéseket kialakítani.	Képes előre nem látható szakmai problémák azonosítására, és az azok megoldásához szükséges kutatási szintű részletes elvi és gyakorlati háttér feltárására.	Képes szakterülete lényeges új szempontjából releváns, átfogó összefüggések felépítésére és közvetítésére.	Képviseli és saját témájához kapcsolódva továbbfejleszti azokat a relációkat, amelyek a szakterület sajátosságából következően járulnak hozzá az emberi önteremtés folyamatához.	Rendelkezik olyan érdeklődéssel és tanulási képességgel, mely lehetővé teszi a szakterület jelen pillanatban még átláthatatlan, elő jelezhetetlen kutatási problémáinak azonosítását és megoldását.	Jellemző viszonyulása a szilárd szakmai elköteleződés, az új utak keresésére való elhivatottság állandósulása, a kitartó munkavégzés szükségességének elfogadása.	Alkotó, kreatív önállósággal épít ki és kezdeményez új tudásterületeket, és kezdeményez új gyakorlati megoldásokat.	Vezető szereppel és magas szintű kooperációval képes részt venni az elméleti és gyakorlati kérdések megfogalmazásában.	Képes egyenrangú, vitapartneri szerep vitelére a terület szakembereivel.	Felelősséggel vállalja szakmája elméleti és gyakorlati kérdései kapcsán új etikai kérdések felvetését és megválaszolását.
GENERAL SUBJECTS																
Annual report 1 -- 2		X		X		X										
Education support activity 1 -- 3					X				X	X		X		X		
Independent research study 1 -- 4		X	X	X			X					X				
Introduction to scientific communication	X								X				X			
Participation at home PhD defense 1 -- 4		X				X		X			X					
Participation at public PhD defense 1 -- 4		X				X		X			X					
Publication activity 1 -- 4	X	X	X	X		X			X			X			X	
Research seminar 1 -- 2		X	X		X					X					X	
Teaching practice 1 -- 12					X					X				X		
Subjects of Complex exam/ theoretical																
Advanced Topics in Systems and Control	X	X		X		X							X			X
BIOINFORMATICS	X	X		X					X							X
Cell technology and experimental cell model	X	X		X					X							X
Cellular and Convolutional Neural Netwo	X	X		X		X										
Creation and applications of LLMs	X	X		X					X							
Language technology and neural networks	X	X		X												
Nano and Quantum Technology	X	X		X		X										
Neurobiology	X	X		X					X							
Parallel Computing Architectures	X	X		X		X										
Subjects of Supervisors																
Advanced Neural Networks	X	X		X		X										
Advanced Sensory Robotics	X	X		X		X			X							
Advanced Systems Biology	X	X		X					X							
Data processing in a neuropsychiatric	X	X		X		X										
Domain Specific Languages in High Performance Computing	X	X		X					X				X			
Electromagnetic retrodirective reflector	X	X		X		X										
Experimental approaches in quantitative	X	X		X					X							
Fetal monitoring with multimodal	X	X		X		X										X
Human motor control and	X	X		X		X										X
Infinite Dimensional Dynamical Systems	X	X		X		X			X							
Introduction to Stochastic Partial	X	X		X		X										
Mechanisms of cell division	X	X		X					X							
Molecular Biology of Yeast	X	X		X					X							
Open Set Recognition Methodologies	X	X		X		X										
Physics of Computation	X	X		X					X							
Predictive Control of Nonlinear	X	X		X					X							
Recent Advances in Drug Delivery	X	X		X		X										X
Reinforcement learning in robotics	X	X		X					X							
Simulation of biological experiments	X	X		X		X										
Spatial data analysis	X	X		X					X							
Structural biology	X	X		X		X										
Technology of microscale neural	X	X		X					X							
Translational Oncology	X	X		X					X							X