

1. Prehľad aktivít členov partnerstvaCEMBAM – Centrum medicínskeho bioaditívneho výskumu a výroby
313011V358

	Aktivity	% podiel partnera na oprávnených výdavkoch na danú aktivitu
Hlavný partner:		
Národný ústav reumatických chorôb	A1: Príprava kmeňových buniek, kolonizácia skafoldov, príprava buniek pre 3D tlač a prípravu arteficiálnych tkanív	100%
	A3: Implantácia pripravených arteficiálnych tkanív zo zvieračích modelov, komplexná analýza informácií o interakciách in vivo a ex vivo a komplexná morfológická, biologická a biochemická charakterizácia arteficiálnych tkanív a orgánov	100%
	Podporné aktivity- Nezávislý výskum a vývoj	47,09%
Partner 1:		
Biomedical Engineering, s.r.o.	A9: Biomechanické testovanie, simulácia a analýza vybraných polymérov a skafoldov vyrobených pomocou aditívnych technológií	100%
	Podporné aktivity - Experimentálny výskum	100%
Partner 2:		
DB Biotech, a.s.	A8: Výskum dizajnu 28 monošpecifických protilátok, za účelom ich využitia pre požadované diagnostické aplikácie	100%
	Podporné aktivity - Priemyselný výskum	56,15%
Partner 3:		
Chemický ústav SAV	A4A: Využitie biokonštruktov vo vybraných medicínskych biotechnológiách – aktivita v oprávnenom území	41,61%
	A4B: Využitie biokonštruktov vo vybraných medicínskych biotechnológiách – aktivita mimo oprávneného územia (BSK)	58,39%
Partner 4:		
MEDICAL VISION	A2: Počítačové modelovanie a charakterizácia fyzikálnochemických vlastností povrchov polymérov a skafoldov	100%
	Podporné aktivity - Nezávislý výskum a vývoj	9,75%
Partner 5:		
PANARA, s.r.o.	A6: Priemyselný výskum biodegradovateľných polymérov pre medicínske aditívne aplikácie a 3D biotlač	100%
	A7: Uplatnenie nových typov biomateriálov spracovaných extrúziou a 3D tlačou pre ďalšie oblasti medicínskeho využitia	100%
	Podporné aktivity - Priemyselný výskum	43,85%
Partner 6:		
REGENMED, spol. s r.o.	A10: Experimentálny vývoj a optimalizácia novej generácie rastových médií s použitím rastových faktorov pre diferenciaciu a expanziu kmeňových buniek in vitro a sledovanie optimálnej izolácie buniek z rôznych zdrojových tkanív	100%
Partner 7:		
Technická univerzita v Košiciach	A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	100%
	Podporné aktivity - Nezávislý výskum a vývoj	43,16%

2. Prehľad merateľných ukazovateľov projektu

Merateľný ukazovateľ	Merná jednotka	Cieľová hodnota
P0057: Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva	EUR	20 133,42
<i>Partner 2: DB Biotech, a.s.</i>		
A8: Výskum dizajnu 28 monošpecifických protilátok, za účelom ich využitia pre požadované diagnostické aplikácie	EUR	5 406,00
<i>Partner 5: PANARA, s.r.o.</i>		
A6: Priemyselný výskum biodegradovateľných polymérov pre medicínske aditívne aplikácie a 3D biotlač	EUR	5 406,00
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	EUR	9 321,42
P0058: Finančná podpora poskytnutá na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry	EUR	135 252,62
<i>Hlavný partner: Národný ústav reumatických chorôb</i>		
A1: Príprava kmeňových buniek, kolonizácia skafoldov, príprava buniek pre 3D tlač a prípravu arteficiálnych tkanív	EUR	135 252,62
P0106: Opatrenia na zvýšenie spolupráce medzi inštitúciami výskumu a vývoja a produktívnym sektorom	Počet	2,00
<i>Partner 3: Chemický ústav SAV</i>		
A4A: Využitie biokonštruktov vo vybraných medicínskych biotechnológiách – aktivita v oprávnenom území	Počet	1,00
A4B: Využitie biokonštruktov vo vybraných medicínskych biotechnológiách – aktivita mimo oprávneného územia (BSK)	Počet	1,00
P0196: Počet navrátiacich slovenských výskumníkov zo zahraničia	Počet	1,00
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	Počet	1,00
P0231: Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných subjektoch/podnikoch	FTE	5,67
<i>Hlavný partner: Národný ústav reumatických chorôb</i>		
A1: Príprava kmeňových buniek, kolonizácia skafoldov, príprava buniek pre 3D tlač a prípravu arteficiálnych tkanív	FTE	0,65
A3: Implantácia pripravených arteficiálnych tkanív zo zvieracích modelov, komplexná analýza informácií o interakciách in vivo a ex vivo a komplexná morfológická, biologická a biochemická charakterizácia arteficiálnych tkanív a orgánov	FTE	0,52
<i>Partner 1: Biomedical Engineering, s.r.o.</i>		
A9: Biomechanické testovanie, simulácia a analýza vybraných polymérov a skafoldov vyrobených pomocou aditívnych technológií	FTE	1,00
<i>Partner 2: DB Biotech, a.s.</i>		
A8: Výskum dizajnu 28 monošpecifických protilátok, za účelom ich využitia pre požadované diagnostické aplikácie	FTE	1,00
<i>Partner 5: PANARA, s.r.o.</i>		
A6: Priemyselný výskum biodegradovateľných polymérov pre medicínske aditívne aplikácie a 3D biotlač	FTE	0,50
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	FTE	2,00

P0280: Počet podaných patentových prihlášok	Počet	2,00
<i>Partner 2: DB Biotech, a.s.</i>		
A8: Výskum dizajnu 28 monošpecifických protilátok, za účelom ich využitia pre požadované diagnostické aplikácie	Počet	1,00
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	Počet	1,00
P0315: Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	Počet	2,00
<i>Hlavný partner: Národný ústav reumatických chorôb</i>		
A3: Implantácia pripravených arteficiálnych tkanív zo zvieracích modelov, komplexná analýza informácií o interakciách in vivo a ex vivo a komplexná morfológická, biologická a biochemická charakterizácia arteficiálnych tkanív a orgánov	Počet	2,00
P0325: Počet podporených výskumných inštitúcií	Počet	8,00
<i>Hlavný partner: Národný ústav reumatických chorôb</i>		
A1: Príprava kmeňových buniek, kolonizácia skafoldov, príprava buniek pre 3D tlač a prípravu arteficiálnych tkanív	Počet	1,00
<i>Partner 1: Biomedical Engineering, s.r.o.</i>		
A9: Biomechanické testovanie, simulácia a analýza vybraných polymérov a skafoldov vyrobených pomocou aditívnych technológií	Počet	1,00
<i>Partner 2: DB Biotech, a.s.</i>		
A8: Výskum dizajnu 28 monošpecifických protilátok, za účelom ich využitia pre požadované diagnostické aplikácie	Počet	1,00
<i>Partner 3: Chemický ústav SAV</i>		
A4A: Využitie biokonštruktov vo vybraných medicínskych biotechnológiách	Počet	1,00
<i>Partner 4: MEDICAL VISION</i>		
A2: Počítačové modelovanie a charakterizácia fyzikálnochemických vlastností povrchov polymérov a skafoldov	Počet	1,00
<i>Partner 5: PANARA, s.r.o.</i>		
A6: Priemyselný výskum biodegradovateľných polymérov pre medicínske aditívne aplikácie a 3D biotlač	Počet	1,00
<i>Partner 6: REGENMED, spol. s r.o.</i>		
A10: Experimentálny vývoj a optimalizácia novej generácie rastových médií s použitím rastových faktorov pre diferenciáciu a expanziu kmeňových buniek in vitro a sledovanie optimálnej izolácie buniek z rôznych zdrojových tkanív	Počet	1,00
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	Počet	1,00
P0355: Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva	Počet	3,00
<i>Partner 2: DB Biotech, a.s.</i>		
A8: Výskum dizajnu 28 monošpecifických protilátok, za účelom ich využitia pre požadované diagnostické aplikácie	Počet	1,00
<i>Partner 5: PANARA, s.r.o.</i>		
A6: Priemyselný výskum biodegradovateľných polymérov pre medicínske aditívne aplikácie a 3D biotlač	Počet	1,00
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	Počet	1,00
P0514: Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry	FTE	0,63
<i>Hlavný partner: Národný ústav reumatických chorôb</i>		
A1: Príprava kmeňových buniek, kolonizácia skafoldov, príprava	FTE	0,63

buniek pre 3D tlač a prípravu arteficiálnych tkanív		
P0535: počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov	Počet	1,00
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	Počet	1,00
P0762: Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	Počet	23,00
<i>Partner 1: Biomedical Engineering, s.r.o.</i>		
A9: Biomechanické testovanie, simulácia a analýza vybraných polymérov a skafoldov vyrobených pomocou aditívnych technológií	Počet	2,00
<i>Partner 2: DB Biotech, a.s.</i>		
A8: Výskum dizajnu 28 monošpecifických protilátok, za účelom ich využitia pre požadované diagnostické aplikácie	Počet	2,00
<i>Partner 3: Chemický ústav SAV</i>		
A4A: Využitie biokonštruktov vo vybraných medicínskych biotechnológiách	Počet	4,00
A4B: Využitie biokonštruktov vo vybraných medicínskych biotechnológiách	Počet	4,00
<i>Partner 5: PANARA, s.r.o.</i>		
A6: Priemyselný výskum biodegradovateľných polymérov pre medicínske aditívne aplikácie a 3D biotlač	Počet	3,00
A7: Uplatnenie nových typov biomateriálov spracovaných extrúziou a 3D tlačou pre ďalšie oblasti medicínskeho využitia	Počet	1,00
<i>Partner 6: REGENMED, spol. s r.o.</i>		
A10: Experimentálny vývoj a optimalizácia novej generácie rastových médií s použitím rastových faktorov pre diferenciaciu a expanziu kmeňových buniek in vitro a sledovanie optimálnej izolácie buniek z rôznych zdrojových tkanív	Počet	4,00
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	Počet	3,00
P0905: Počet publikácií subjektov zo SR v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	Počet	19,00
<i>Hlavný partner: Národný ústav reumatických chorôb</i>		
A1: Príprava kmeňových buniek, kolonizácia skafoldov, príprava buniek pre 3D tlač a prípravu arteficiálnych tkanív	Počet	2,00
A3: Implantácia pripravených arteficiálnych tkanív zo zvieracích modelov, komplexná analýza informácií o interakciách in vivo a ex vivo a komplexná morfológická, biologická a biochemická charakterizácia arteficiálnych tkanív a orgánov	Počet	2,00
<i>Partner 1: Biomedical Engineering, s.r.o.</i>		
A9: Biomechanické testovanie, simulácia a analýza vybraných polymérov a skafoldov vyrobených pomocou aditívnych technológií	Počet	1,00
<i>Partner 2: DB Biotech, a.s.</i>		
A8: Výskum dizajnu 28 monošpecifických protilátok, za účelom ich využitia pre požadované diagnostické aplikácie	Počet	2,00
<i>Partner 3: Chemický ústav SAV</i>		
A4A: Využitie biokonštruktov vo vybraných medicínskych biotechnológiách	Počet	2,00
A4B: Využitie biokonštruktov vo vybraných medicínskych biotechnológiách	Počet	2,00
<i>Partner 4: MEDICAL VISION</i>		
A2: Počítačové modelovanie a charakterizácia fyzikálnochemických vlastností povrchov polymérov a skafoldov	Počet	3,00
<i>Partner 5: PANARA, s.r.o.</i>		
A6: Priemyselný výskum biodegradovateľných polymérov pre medicínske aditívne aplikácie a 3D biotlač	Počet	2,00

<i>Partner 6: REGENMED, spol. s r.o.</i>		
A10: Experimentálny vývoj a optimalizácia novej generácie rastových médií s použitím rastových faktorov pre diferenciáciu a expanziu kmeňových buniek in vitro a sledovanie optimálnej izolácie buniek z rôznych zdrojových tkanív	Počet	1,00
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	Počet	2,00
P0906: Počet publikácií subjektov zo SR v iných databázach ako Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	Počet	4,00
<i>Partner 1: Biomedical Engineering, s.r.o.</i>		
A9: Biomechanické testovanie, simulácia a analýza vybraných polymérov a skafoldov vyrobených pomocou aditívnych technológií	Počet	1,00
<i>Partner 5: PANARA, s.r.o.</i>		
A6: Priemyselný výskum biodegradovateľných polymérov pre medicínske aditívne aplikácie a 3D biotlač	Počet	1,00
<i>Partner 6: REGENMED, spol. s r.o.</i>		
A10: Experimentálny vývoj a optimalizácia novej generácie rastových médií s použitím rastových faktorov pre diferenciáciu a expanziu kmeňových buniek in vitro a sledovanie optimálnej izolácie buniek z rôznych zdrojových tkanív	Počet	1,00
<i>Partner 7: Technická univerzita v Košiciach</i>		
A5: Výskum aditívnej výroby arteficiálnych náhrad tkanív s využitím nových materiálov a analýzy ich klinického potenciálu v implantológii, tkanivovom inžinierstve a regeneratívnej medicíne	Počet	1,00