

HODNOCENÍ PŘEDNÁŠKY PRO ODBORNOU VEŘEJNOST

Masarykova univerzita

Fakulta

Obor řízení

Uchazeč

Datum přednášky

Téma přednášky

Přítomno posluchačů

(počet)

Pověření hodnotitelé

(členové komise)

Lékařská fakulta

Anatomie, histologie a embryologie

doc. MUDr. Aleš Hampl, CSc.

15. listopadu 2024, 12.30 hod.

Tkáňové inženýrství: biologické a technologické základy
(Tissue engineering: biological and technological grounds)

58

prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc.

prof. MUDr. Jaroslav Mokry, Ph.D.

prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.

prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

Přednáška doc. Hampla trvala 55 minut a svým obsahem naplnila názvem avizované téma. V úvodní části přednášející charakterizoval tkáňové inženýrství jako nový obor, který slibuje významný dopad do klinické medicíny a do související biomedicínské vědy a výzkumu. Přednášející definoval obsah tkáňového inženýrství a popsal hlavní tři pilíře, na kterých jeho unikátnost a rozvoj stojí. Toto doplnil údaji o historických aspektech vývoje tkáňového inženýrství. Dále přednášející jasně identifikoval tři témata, kterým se ve své přednášce bude věnovat, aby na příkladech z vlastního výzkumu doložil přístupy, úskalí a pokroky této technologie. První téma věnoval lidským embryonálním kmenovým buňkám, jako jednomu z validních nástrojů tkáňového inženýrství. Uvedl klíčové prvky jejich biologie a dále hovořil o svém přispění k jejich poznání. Soustředil se zejména na rizika spojená s genetickými změnami těchto buněk během propagace *in vitro*. Druhé téma přineslo příklad využití lidských pluripotentních kmenových buněk k rekonstrukci složek lidských plic. Popsal nově připravené progenitory výstelky plic (*in vitro* diferenciací lidských embryonálních kmenových buněk) a uvedl příklady jejich dalšího možného využití v kontextu interakce s nově vyvíjenými nosiči. Ve třetím tématu, které bylo obsahově nejrozsáhlejší, referoval o recentním, vysoce interdisciplinárním, výzkumu a vývoji zaměřeném na inženýrství kosti pro použití v klinické medicíně, zejména pro nastolení meziobratlové fúze. V závěru sumarizoval diskutované poznatky a vyjádřil se k budoucnosti tkáňového inženýrství jako vědecky, medicínsky a také komerčně atraktivní oblasti.

Ve své celistvosti byla přednáška, s ohledem na očekávaný edukační i vědeckovýzkumný rozměr, příkladně koncipována. Informace byly předkládány v logickém sledu a obsahově vyvážené. Všechny vyřčené skutečnosti byly srozumitelně graficky doloženy. Vždy bylo zřejmé, co jsou známé skutečnosti a co jsou poznatky, na jejichž získání se podílel přednášející. Toto bylo také doloženo citacemi prací, v nichž byly poznatky publikovány. Formální podoba prezentace, kvalita obrázků, grafů i doprovodných textů, byla zcela bezchybná.

V diskusi doc. Hampl pohotově reagoval a věcně argumentoval, čímž přesvědčil auditorium o své kompetentnosti k získání pedagogické hodnosti profesor.

Závěr

Přednáška doc. MVDr. Aleše Hampla, CSc., „Tkáňové inženýrství: biologické a technologické základy / Tissue engineering: biological and technological grounds“, přednesená v rámci řízení ke jmenování profesorem, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci řízení ke jmenování profesorem v oboru Anatomie, histologie a embryologie.

Brno dne 15. 11. 2024

Karel Smetana

.....
podpis

Jaroslav Mokry

.....
podpis

Šárka Pospíšilová

.....
podpis

Zbyněk Tonar

.....
podpis