

11. Az új tudományos eredmények összefoglalása, a munka értékelése tartalmi és módszertani szempontból, esetleges különvélemények, a bírálóbizottság állásfoglalása a nyilvános vitában vitatott kérdésekről:

Az értekezés témája szervesen kapcsolódik a katonai műszaki tudományág igényeihez, és összhangban van a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem akkreditált doktori programjának kutatási területeivel és követelményeivel. Aktuális témát dolgozott fel, mert a kábítószer előállítás, a vele való kereskedelem és fogyasztás növekszik, ezért a különböző biológiai mintákból való kimutatásuk és meghatározásuk fokozott jelentőségű.

A jelölt a kutatási céljait tudományos igényességgel, reálisan, áttekinthetően és teljesíthetően fogalmazta meg. A célok elérését az alkalmazott kutatási, vizsgálati és elemzési módszerek hatékonyan segítették. A munka tartalmi és formai vonatkozásban megfelel a Egyetem Doktori Szabályzatában meghatározott követelményeknek. Az egyes fejezetek terjedelme arányban van a mondanivalóval. A mű jó stílusban íródott, jól olvasható, csak apróbb hibákat tartalmaz, amelyek a megértést nem zavarják. A jelölt által hivatkozott referenciák száma megfelel a PhD dolgozatokban szokásosnak, az irodalomból vett megállapítások jól elkülöníthetők a jelölt saját kutatási eredményeitől.

A bizottság megállapította, hogy a jelölt a célkitűzésekben megjelölt kutatási feladatokat teljesítette és azt logikusan, áttekinthető részletezéssel, a tudományterületnek megfelelő szinten összefoglalta. Ezzel kellően bizonyította, hogy önálló és rendszerező kutatómunkára alkalmas, az értekezéshez kapcsolódó tudományterületekben mélyreható ismeretekkel rendelkezik és azokat alkotó módon képes alkalmazni. A fentiek alapján egyértelműen kijelenthető, hogy az értekezés a jelölt önálló munkája. A disszertáció tartalmaz új tudományos eredményeket, és mindenben megfelel a PhD értekezésekkel szemben elvárható tudományos és tartalmi követelményeknek.

A nyilvános vitán a jelölt a bizottság kérdéseire szakszerű válaszokat adott, meggyőzően képviselte tudományos álláspontját.

A bíráló bizottság a jelölt önálló új tudományos eredményének ismeri el:

1. Bizonyította, hogy az SPE a tradicionális extrakcióhoz képest jobban képes teljesíteni a felhasznált mintamennyiség minimalizációjának és az analízis optimalizációjának feladatát heroin, kokain és kannabinoid esetén. Hazánkban elsőként igazolta, hogy a szilárdfázisú mikro-extrakció (SPME) eminensen alkalmas az amfetamin származékok minőségi és mennyiségi meghatározására biológiai mátrixból.
2. Egereken igazolta, hogy vizeletvizsgálat révén az állatmodell béli kannabisz szint mérhető, s ez szoros kapcsolatban áll a marihuána által okozott funkcionális tüdőkárosodással is. A kannabisz tüdőkárosító hatása megfigyelései tükrében tehát lényegesen több pusztá feltételezésnél.
3. Kísérleti munkájára alapozva a rendvédelmi szervek számára állította össze a kábítószerek és pszichotróp hatású anyagok kimutatásáról szóló Módszertani Levelet (OITI, 1. számú ML. 1999). A munka tíz évvel a megjelenését követően ma is érvényes joghatallyal bír.
4. Elkészítette az Európai Unió ajánlásának megfelelően a magyar igazságügyi bonctani egység csomagot. Ez bizonyíthatóan javítja a posztmortális toxikológiai analízis és a szövettani munka pontosságát, hatékonyságát.
5. Nemzetközi adatok figyelembevételével kidolgozta a nyál mintavételezés módszertanát. Igazolta, hogy a helyszíni nyál mintavétel biztonságos, higiénikus és „az időbeliség révén” pontossága kiemelkedő. Ezen biológiai minta a többi, bevett matrixnál teoretikusan nagyobb esélyt ad a befolyásoltság mértékének valós meghatározására.

Az ismertetett indoklás alapján a bíráló bizottság javasolja a ZMNE Doktori Tanácsának Dr. Benkő Andrásnak a PhD. fokozat odaítélését a katonai műszaki tudományokban.