Hmotnostní spektrometr – MALDI

* Kompletní řešení využívající stolní hmotnostní spektrometr pro měření v lineárním módu a kompletní software s referenční databází pro rutinní identifikace mikroorganizmů a nebezpečných biologických agens. Možnost využití systému pro detekci mechanismů rezistence a citlivosti k antibiotikům.
* Systém s garancí počtu střel min. 500 mil. a vyšší.
* Software modul, který umožňuje na základě specifických píků v bakteriálních hmotnostních spektrech okamžitou detekci významných markérů, usnadnění druhové diferenciace a detekce některých rezistentních mechanismů. Minimálně detekce klinicky významných rezistencí MRSA a blaKPC u Enterobacteriaceae a druhové odlišení Streptococcus pneumoniae od Streptococcus mitis, Streptococcus oralis a Streptococcus pseudopneumoniae.
* Vysoce výkonné vakuové pumpy, vakuum vytvořeno max. do 3 hodin.
* Referenční IVD databáze pro dostatečné pokrytí potřeb mikrobiologické laboratoře, vice než 3 800 jedinečných druhů. IVD databáze musí být součástí dodávaného zařízení, lokalizovaná na pracovní stanici bez nutnosti vzdáleného přístupu k databázi z důvodů vyšší bezpečnosti systému.
* Integrované čištění iontové optiky do 20 min.
* Možnost využití jednorázových i opakovaně použitelných terčíků.
* Jednorázové terčíky prokazatelně usnadňující nanášení vzorku využívající hydrofóbní a hydrofilní interakce nebo jiná technologie, která zajistí snížení možnosti kontaminace ze sousedních spotů.
* Detekce iontů v pozitivním a negativním módu (umožnění detekce proteinů, ale také lipidů).
* "Kompletní počítačové příslušenství přístroje:
  + softwarové vybavení (ovládací software + modul pro externí přípravu vzorků + aktuální referenční knihovna + pokročilý vyhodnocovací a statistický software),
  + příslušenství potřebné pro preanalytickou fázi a vlastní identifikaci vzorku,
  + UPS záložní zdroj".
* IVD-CE Software pro využití zařízení v klinické diagnostice.
* "Rychlá, snadná, IVD certifikovaná metoda pro MS spektrometrickou identifikaci z pozitivní hemokultury, která umožňuje identifikace více než 3 800 druhů bakterií a kvasinek pomocí IVD databáze, která je součástí dodávaného zařízení, lokalizovaná na pracovní stanici bez nutnosti vzdáleného přístupu k databázi z důvodů vyšší bezpečnosti systému.
* Jednoduchá, rychlá příprava vzorků z pozitivních hemokultur. Možnost identifikace mikroorganizmů do 20 min od signalizace pozitivní hemokultury.
* Identifikace směsné kultury ze vzorků pozitivních hemokultur.
* Software modul pro detekci mechanismů rezistence karbapenemáz a cephalosporináz v klinickém IVD režimu včetně komerčně dostupných IVD souprav. Je nutné doložit postup operace a doložit oprávnění k jeho používání.
* Software modul pro analýzu citlivosti ke Colistinu včetně komerčně dostupných souprav. Je nutné doložit postup operace a doložit oprávnění k jeho používání.
* Možnost vkládání vlastních naměřených spekter do databáze a vytvoření vlastní databáze v rámci stávajícího softwaru.
* Snadné generování spekter a jejich sdílení s ostatními laboratořemi.
* Možnost využití technologie s využitím již zabudovaných statistických nástrojů k pokročilým statistickým analýzám, například typizaci kmenů, epidemiologickým studiím, sledování nozokomiálních infekcí apod.
* Identifikace vzorku pomocí čárového kódu.
* Kompletní, startovací sada chemikálií potřebná pro řádné provádění identifikací.
* Kompletní, startovací sada spotřebního materiálu – pipetovacích špiček a mikrozkumavek.
* Připojení do LIS (STEINER) – ovládací PC stanice s laserovou tiskárnou a čtečkou čárových kódů.
* Záruka na celý kompletní, dodávaný systém včetně veškerého příslušenství v délce 24 měsíců.