|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MZd** | **Fakultní Thomayerova nemocnice** | **C** | M1/2 | M3 | M4 | M5 |
|  | B | B | B | B |
|  |  | | | | | |
| **Výsledné hodnocení v modulech 1 až 5 je C** | **Moduly M1-2 po tripartitě v roce 2024 – C** | | | | | |
| **Modul 3 – Společenská relevance B** | FTN byla v letech 2018-2022 řešitelem/spoluřešitelem 29 grantových projektů podpořených tuzemskými grantovými agenturami (25 AZV ČR, 2 GAČR, 1 TAČR a 1 MPO). Kromě toho byla zapojena i do několika zahraničních projektů VaV a téměř 30 projektů charakteru akademických studií a nekomerčních klinických hodnocení (byť u některých lze o takovéto kategorizaci vést diskuzi – např. u specifických léčebných programů). V případě zahraničních projektů nebyly doloženy takové, které by byly financovány z fondů EU na podporu excelentního výzkumu (např. z programu HORIZON, FP7, IMI2, apod). Na doložených příkladech aplikovaného výzkumu FTN poskytla důkaz schopnosti navrhnout a úspěšně zrealizovat vlastní nekomerční klinická hodnocení, včetně multicentrických, nebo spolupracovat se soukromou sférou při vývoji nových metod a postupů (např. vývoj lékové formy fibrinolytika pro aplikaci v pneumologii a hrudní chirurgii, nebo systém a technologie pro předúpravu vzorků pro tekutou biopsii).  FTN se v rámci vědecko-výzkumné činnosti podařilo dosáhnout kvalitních výsledků, jejichž potenciální využití může do praxe přinést další inovace s pravděpodobným ekonomickým i společenským dopadem. VO ovšem za sledované období neuvedla registraci/získání žádné formy duševního vlastnictví z výsledků vlastní vědecko-výzkumné práce (např. patent, užitné vzory nebo prototyp, …). VO pouze vybrala 5 projektů, u kterých očekává získání patentu (2), komercializaci (1) nebo klinické využití (2). Přímý ekonomický přínos z realizovaného akademického výzkumu nebyl žádný. Kromě zvyšování erudice pracovníků FTN a přenosu poznatků do postgraduálního/celoživotního vzdělávání celé odborné komunity, byly některé výsledky a expertíza výzkumných pracovníků uplatněny v praxi (např. rychlá prionová diagnostika neurodegenerativních onemocnění, spoluautorství evropských doporučení pro léčbu kardiovaskulárních onemocnění v těhotenství, případně práce z oblasti výzkumu plicní fibrózy).  Pět pracovníků získalo ocenění – nejlepší práce v různých kategoriích, včetně jedné mezinárodní, čestné členství zahraniční společnosti a Ocenění pro nejlepší vědce v oblasti medicíny dle H indexu. Omezený počet pracovníků, zde dominuje paní prof. Cífková, je členem významných vědeckých organizací nebo se účastní činnosti hodnotících panelů a komisí národních a mezinárodních grantových agentur. Společenská relevance výsledků VO je hodnocena jako velmi dobrá (B).  **Závěr průběžného hodnocení modulu 3:**  **Průběžné hodnocení odpovídá stavu v době škálování. Společenský a ekonomický dopad výzkumu ve FTN je o poznání nižší v porovnání s ostatními FN v ČR. Podobně počet ocenění a počet pracovníků s členstvím ve významných orgánech VaVal. Výzkum má přesah do řady medicínských oblastí, výstupy VO však realizují zejména obory pneumologie a neurologie.** | | | | | |
| **Modul 4 –Viabilita výzkumu B** | FTN doložila organizační schéma VO a popsala procesy řízení vědecko-výzkumné činnosti. Organizace vědy a výzkumu spadá do odpovědnosti konkrétního člena vedení VO. Vědecká činnost probíhá v rámci jednotlivých klinických pracovišť FTN, která jsou sdílena s několika lékařskými fakultami UK. FTN disponuje etickou komisí (společnou pro FTN a IKEM) a vědeckou radou.  FTN využívá dotaci DKRVO na podporu většiny činností souvisejících s realizací výzkumných aktivit. Největší položku ve sledovaném 5letém období tvořily personální náklady (37 %), náklady do výzkumné infrastruktury (provoz, údržba, investice – 19 %) a provozní náklady na výzkumnou činnost (9 %). DKRVO byla použita i na podporu mobility (cca 1 %). Bylo popsáno, jak dochází k rozdělení prostředků, stejně tak i výhled do budoucna.  FTN získává finanční podporu na vlastní nekomerční VaVaI činnost z několika zdrojů. Podíl příjmů VO v oblasti VaVaI je následující: 31% české grantové projekty, dary a soukromé zdroje – 23 % a 43 % DKRVO. Nebyly doloženy příjmy z komercializace výsledků výzkumu a plánovaný rozpočet s nimi ve střednědobém horizontu ani nepočítá. Naopak pozitivní je úspěšnost získávání darů pro účely VaVaI, které tvrořily až 21 % příjmů v této oblasti.  Výzkumný tým odborných pracovníků je v rozsahu 103 FTE, s převahou žen (55 %). Mezi výzkumnými pracovníky jsou rovněž doktorandi. Dalších 137 FTE tvoří THP pracovníci ve výzkumu, což je překvapivě vysoké číslo. Negativní je absence zahraničních výzkumníků. Kariérní řád pro oblast výzkumu (nebo program pro rozvoj talentů) nebyl doložen, ale FTN deklaruje podporu mladým vědeckým pracovníkům, včetně existence speciální kategorie grantů pro začínající vědce, které jsou financovány z DKRVO. FTN má plán genderové rovnosti.  FTN disponuje kvalitní infrastrukturou pro klinických výzkum. Preklinický výzkum zahrnuje laboratoře vybavené přístrojovou technikou využívanou v rámci pokročilé diagnostiky (např. NGS, hmotnostní spektrometrie). FTN je součástí několika evropských referenčních sítí ERN a zřídila mozkovou banku (BrainBank) pro příslušný biologický materiál.  Byly popsány investice do výzkumné infrastruktury, včetně plánu na další období. Jedná se zejména o modernizaci klinických pracovišť, nákup databázových systémů. FTN neuvedla účast v žádné jiné ze zahraničních nebo tuzemských výzkumných infrastruktur, vyjma CZECRINu.  FTN prokázala rozsáhlou spolupráci s jinými českými, ale i zahraničními VO, stejně tak i s komerčním sektorem. FTN je členskou institucí sítě center klinického výzkumu CZECRIN. FTN prokázala schopnost navrhovat a realizovat nekomerční klinická hodnocení, včetně multicentrických. FTN je součástí evropské referenční sítě pro vzácná onemocnění, v rámci, kterých rovněž probíhají výzkumné aktivity (ERN-LUNG, EURACAN, EUROGEN, ERN-RND). V případě zahraničních projektů (EMPIRE, SATURN, a další) nebyly doloženy takové, které by byly financovány z fondů EU na podporu excelentního výzkumu.  V rámci FTN byly realizovány krátkodobé i dlouhodobé pobyty výzkumných pracovníků (příjezdy i výjezdy, včetně zahraničních). Konkrétně: příjezdy krátkodobé/dlouhodobé 12/3, výjezdy krátkodobé/dlouhodobé 44/2.  FTN aktivně spolupracuje s aplikační sférou a podporuje transfer znalostí v oblasti zdravotnictví. Přímý ekonomický přínos z realizovaného akademického výzkumu do rozpočtu nebyl žádný. Tato oblasti není popsána ani ve strategii FTN.  FTN ve zprávě uvádí, že má stanovena vnitřní pravidla pro nakládání s výsledky výzkumné činnosti, stejně tak směrnice a postupy, které zajišťují dodržování etických standardů a řešení případných závažných selhání (konkrétně uvedena směrnice Ochrana duševního vlastnictví, statut Vědecké rady, směrnice Příprava a administrace grantů a Provádění klinického hodnocení/klinické zkoušky, SOP Etické komise, Archivace výsledků laboratorních vyšetření apod.). V etické, publikační a provozní problematice VaV probíhá školení výzkumníků.  Byly popsány další aktivity související se vzděláváním a výzkumem, např. pre- a postgraduální vzdělávání, propagace a popularizace vědy, a to jak u odborné, tak laické veřejnosti. Viabilita VO je hodnocena jako velmi dobrá (B).  **Závěr průběžného hodnocení modulu 4:**  **Průběžné hodnocení odpovídá stavu v době škálování.** | | | | | |
| **Modul 5 Strategie a koncepce B** | FTN má jasně popsanou koncepci, misi i vizi. Uvedeny strategické dokumenty zevrubně pokrývající oblast VaVaI. Koncepce a její cíle odpovídají účelu zřízení VO. Popsány jsou hlavní cíle a oblasti výzkumu (celkem 10). Nebyly stanoveny indikátory jejich plnění. Bylo popsáno 14 dílčích cílů v rámci 3 oborů (dominantně Clinical Medicine, minoritně Basic a Health Science). Všechny s adekvátním výzkumným týmem a nejvýznamnějšími výsledky uplatněnými v předchozích 5 letech. Byly popsány návaznosti na Národní politiku VaVaI a opatření pro její implementaci v FTN, dále návaznosti na další národní politiky v oblasti VaVaI (Koncepce zdravotnického výzkumu do roku 2030, Zdraví 2030, NOPL 2030, Inovační strategie České republiky 2019-2030, Národní akční plán pro Alzheimerovu nemoc a obdobná onemocnění 2020-2030). Dále byla popsána návaznost na Horizont Evropa. Nebyly popsány postupy implementace těchto politik nebo indikátory dosažení cílů. Strategie a koncepce VO je především s ohledem na cíle a dílčí cíle hodnocena jako velmi dobrá (B).  **Závěr průběžného hodnocení modulu 5:**  **Průběžné hodnocení odpovídá stavu v době škálování. VO v průběžném hodnocení za rok 2023 nedoložila, jakým způsobem se vypořádala s výsledky předchozího, tj. vstupního hodnocení VO.** | | | | | |
|  |  | | | | | |