“Farmatsevtika va biotexnologiya” yo‘nalishi		
№	**Amaliy loyiha mavzusi**	**Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija**
1	Tirozin kinaza ingibitorlariga asoslangan selektiv ta’sirga ega molekulalarning sintezi, ularning saratonga qarshi faolligini baholash hamda substansiya va qattiq dori shakli texnologiyasini ishlab chiqish. 	**Tadqiqotning shakli:** Amaliy **Ilmiy-tadqiqot natijalari:** – Suvda yaxshi eruvchan va selektiv ta’sir qiluvchi yangi TKI hosilalari sintez qilinadi; – PLK1, EGFR, VEGFR, KIT va boshqa kinozalarga qarshi molekulyar doking va molekulyar dinamika simulyatsiyalari bajariladi; – Sintez qilingan TKI hosilalarini ko‘krak bezi sartoni (MCF-7) nisbatan *in vitro* sitotoksik faolligi baholanadi; – Sintez qilingan TKI hosilalarini jigar saratoni (HepG2) nisbatan *in vitro* sitotoksik faolligi baholanadi; – Sintez qilingan TKI hosilalarini leykemiya (K562) ga nisbatan *in vitro* sitotoksik faolligi baholanadi; – Ma’lum bo‘lgan kimyoterapiya preparatlari (masalan, doksorubitsin, paklitaksel) bilan sinergik ta’siri o‘rganiladi; – In vitro test orqali hujayra sikli va apoptozga ta’siri o‘rganiladi (Western blot, RT-qPCR, ELISA); – 3D sferoid modellarda samaradorlik aniqlanadi; – Yuqori terapevtik samaraga ega TKI hosilasi tanlanadi va uning olish texnologiyasi ishlab chiqiladi; TKI hosilasining klinik oldi sinovlari bo‘yicha xavfsizlik (toksikologik) ko‘rsatkichlari, farmakologik aktivlik ko‘rsatkichlari in vivo usullarida GLP – (zarur laboratoriya amaliyoti) sertfikatli laboratoriyada tadqiq etiladi; Olingan substansiya asosida qattiq dori shakli texnologiyasi ishlab chiqiladi. **Natijalarni sinovdan o‘tkazish:** Olingan natijalar Farmatsevtika tarmog‘ini rivojlantirish agentligi hamda ilmiy-tadqiqot institutlarida sinovdan o‘tkaziladi va ularning amaliyotda foydalanish uchun qabul qilinganligi to‘g‘risida **Farmatsevtika tarmog‘ini**

		rivojlantirish agentligining xulosasi olinadi. **Ilmiy natijalarni chop etish:** Olingan tadqiqot natijalari intellektual mulk obyektlari uchun hujjatlar tayyorlanadi. Tadqiqot natijalari asosida tavsiyanomalar, o‘quv qo‘llanmalar, hamda nufuzli jurnallarda va *Web of Science/Scopus* ma’lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda maqolalar chop etiladi. **Izoh.** Ushbu mavzuga taqdim etiladigan ilmiy loyihalar **Farmatsevtika tarmog‘ini rivojlantirish agentligi** qo‘llab-quvvatlash xati mavjud bo‘lganida qabul qilinadi.