

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Biotechnologické řešení fyzikálně-chemické optimalizace enterálních přípravků v zajištění dysfagií**

Ev.č.: FV40300

**Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
<b>rok 2019</b>			
<b>1</b>	Výběr a definice fyzikálně-chemických parametrů, které ovlivňují kvalitu aditiva. Definování základních a nejdůležitějších parametrů, které se v procesu uplatňují, jako je viskozita směsi, adhezivita, vliv pH, přítomnost silných aniontů a kationtů. Definice kritérií pro zařazení subjektů do testování, stanovení počtu vyšetřených subjektů, definice sledovaných kritérií u subjektů při vyšetření FEES, příprava logistiky vyšetření a příprava hodnotících nástrojů pro sledování subjektů.	VUOS/ Dr. Staněk/FNHK	<b>12/2019</b>
<b>rok 2020</b>			
<b>2</b>	Vytvoření experimentálního modelu na mechanickém podkladě, který umožní komplexní testování formule s přidaným aditivem. Soustředění dostupných aditiv, které mění fyzikálně-chemické vlastnosti včetně viskozity, adhezivity, chování iontových systémů, vliv pH a koloidně osmotické vlastnosti. Změření reologických vlastností dostupných prostředků, které jsou v současné době používány v klinické medicíně. Stanovení vlastností a reprodukovatelnosti reologickými metodami.	FNHK/ Dr. Staněk/VUOS	<b>12/2020</b>

	Vyhodnocení variability reologických, fyzikálně chemických vlastností dosud používaných prostředků na dostatečně velkém souboru, jehož velikost bude během experimentu určena podle variability souboru. S využitím metod zavedených v r. 2019 prověřit nové formule s definovanými fyzikálně-chemickými vlastnostmi.		
<b>Rok 2021</b>			
<b>3</b>	Modifikace enterálních výživ pomocí vyvinutých aditiv. Ověření vlastností nových aditiv v současných vybraných enterálních výživách v praktických fyziologických podmínkách pomocí použití testovacích nástrojů vyvinutých v předchozí etapě.	VUOS/ FNHK/Dr. Staněk	<b>8/2021</b>
<b>4</b>	Rozšíření metod na další prostředky nutriční podpory a ověření pro klinickou praxi. Návrh doporučení pro praxi dosud provedených aplikací aditiv. Ověřování a vypracování vhodných doporučení pro klinickou praxi.	FNHK/ Dr. Staněk/VUOS	<b>12/2021</b>
<b>Rok 2022</b>			
<b>5</b>	Ověření dosavadních výsledků aplikace aditiv na širším souboru subjektů a dle výsledků upřesnění doporučení pro klinickou praxi. Definitivní vypracování vhodných doporučení pro klinickou praxi.	FNHK/ Dr. Staněk/VUOS	<b>4/2022</b>