



FABA LTD. – NEWS REPORT Q4 2020

NAPOLEON HR-4F
AGORA Pharmaceuticals
AlzheimerChain
Whalecup

NAPOLEON HR-4F

Company NAPOLEON HR-4F a.s., founded in September 2019, represents NAPOLEON HR-4F project as a new concept of Gas Cooled Fast Reactor Generation IV with the main aim hydrogen production.

Project NAPOLEON HR-4F has started to work during Q4 2020 on Feasibility study with the following activities and expected outcomes:

- Concept of the HR-4F, covering both safety, feasibility and technical features of the facility.
- Qualified assessment of still open technological features, proposal of ways how to cope with them in order to allow design and construction of the HR-4F.
- Summary of expected needs of external interventions (purchase of rights, R&D expenses) to allow HR-4F design and commercial implementation.
- Review of trends and expectation in the energy market (hydrogen, electricity, transportation, energy mix evolution, storage, global and local policies etc.).
- Review of diverse scenarios of the future trends in society (transport, heat consumption) and industry (energy demand, fertilizers, transport schemes and fuels)
- Assessment of potential structure of financing the HR-4F development up to commercialization, appropriately split among potential sources of financing, expectations of a support from public sector (SR government, EU grants, industry), together with specification of uncertainties.
- Drawing the complex picture of HR-4F development - man and finance resources needed and profit generated along the project implementation
- Summarization of the outcomes of feasibility study and presentation of the results and conclusions related to the next steps of HR-4F design.

AGORA Pharmaceuticals pipeline for development of novel drugs

In 2015, AGORA Pharmaceuticals s.r.o. was established by four scientists working in the Alzheimer's disease (AD) field. The team consists of medicinal chemists, pharmacologists, neurologist and clinician. Thanks to the complementarity of all AGORA members skills, the whole team can design and prepare any novel AD drug candidate, to conduct preclinical trials and to supervise clinical trials. With this knowledge, three drug candidates were designed until today – labelled – AGORA1, AGORA2, AGORA3.

Each AGORA drug candidate represents different approach how to combat AD. Each compound or mixture of compounds is influencing different AD pathway.

Company Strategy:

- to develop new drugs from the beginning
- to conduct basic preclinical tests and experiments
- to finish clinical trials phase I
- to start clinical trial phase IIa

AGORA aims to start license negotiation during clinical trial phase IIa and then exit the drug to a multinational pharma company that will take on the finishing of clinical trials (phase III).

Latest activities:

AGORA 1

- The pre-clinical trial phase is completed
- Preparation of the patent protection process - search, patent application
- Preparation for phase 1 of a clinical trial

AGORA 2

- Additional preclinical experiments confirm the efficacy of the substance in cooperation with the National Institute of Mental Health in Klecany, Czech Republic
- Preparation of the patent protection process – search

AGORA 3

- Completed basic research
- Preparation for a preclinical experiment to confirm the efficacy of the substance

Company has decided to strengthen its business activities and for this reason a new position of Sales Director of the company was created in September 2020. The Sales Director will be responsible for the company's business and investment strategy and related activities. One of the first steps was to create a video image for investors on the topic of Alzheimer's disease. This video was created in cooperation with related companies FABA LTD and AlzheimerChain Foundation, s.r.o.. The video can be watched here:

<https://youtu.be/3TTiQoLaTxo>

AlzheimerChain

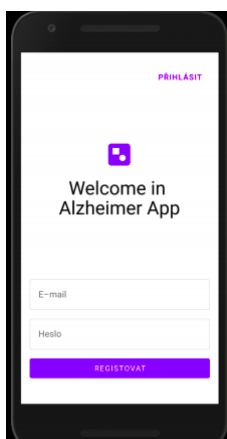
AlzheimerChain Foundation s.r.o., Czech company established in January 2020, is organizing and supervizing AlzheimerChain project.

AlzheimerChain is the first global application aimed at the prevention against Alzheimer's disease. Application will focus on screening test, verbal tests, questionnaires, artificial intelligence mainly in evaluation of MRI, physical activity and cognitive training. Blockchain technology will be used for recording and storing data.

Latest activities:

Product – mobile application

- During the summer 2020, the concept of a mobile application was finalized. The individual functionalities of the application were gradually defined.
- A cooperation agreement was signed for the creation of a prototype application with Media Channel, a.s.
- Media Channel worked on creating a functional model of the application's click model, including the basic design.
- During December 2020, the application was tested on a population of 45 users.
- Based on this test, the functionality of the application will be completed.



Company has decided to strengthen its business activities and for this reason a new position of Sales Director of the company was created in September 2020 (same person as for AGORA project). The Sales Director will be responsible for the company's business and investment strategy and related activities. One of the first steps was to create a video image for investors on the topic of Alzheimer's disease. This video was created in cooperation with related companies FABLA LTD and AGORA Pharmaceuticals, s.r.o..

The video can be watched here:

<https://youtu.be/3TTiQoLaTxo>

Whalecup

Company whalecup s.r.o., founded in May 2019, is a start-up focused on the development of biodegradable and ecological food packaging materials.

Project is primarily focused on the cups for dairy products including, but not limited, to yogurt, butter, cream, sour cream, cream cheese, cottage and etc.

The value of the project is in capability to eliminate devastating effects of plastics on the environment by replacing plastic packaging with better solution.

Project whalecup receives an approval for the subsidy from European union.

In August 2020, whalecup s.r.o. has obtained the approval for subsidy from European Structural and Investment Funds, implemented through the Operational Program Prague - The Growth Pole of the Czech Republic and was drawn through the third call of Specialized Vouchers. The approval for subsidy was received for the company's participation at the Prague Voucher of Innovative projects, the purpose of which is to develop a functional prototype of the biodegradable cup for dairy products.

Latest Activities:

The projects realization of Prague voucher program has started on 1st of October 2020 and will be ongoing until 31st of March 2021. As the provider of this innovative service was chosen Czech company Výskumný ústav potravinářský Praha v.v.i. (Food Research Institut Prague). Their main task is the development of biodegradable packaging materials for dairy products, and possibly other types of food. The intention is to develop a cost-competitive material, compostable, rapidly decomposing in normal natural conditions and processable with common extrusion technologies.

At this moment the project is in the phase of preparation of foils with different ratios of PHA and vegetable proteins, and right after will follow testing of mechanical and barrier characteristics of prepared foils.

In Prague 15.1.2021

FABA team



FABA LTD. – NEWS REPORT Q4 2020

NAPOLEON HR-4F
AGORA Pharmaceuticals
AlzheimerChain
Whalecup

NAPOLEON HR-4F

Společnost NAPOLEON HR-4F a.s., založená v září 2019, řídí projekt NAPOLEON HR-4F, který představuje nový koncept plynové technologie rychlého reaktoru IV s hlavním cílem výroby vodíku.

Projekt ve 4. kvartálu 2020 začal pracovat na studii proveditelnosti s následujícími aktivitami a očekávanými výstupy:

- Koncept HR-4F, který zahrnuje jak bezpečnost, proveditelnost, tak technické vlastnosti zařízení.
- Kvalifikované posouzení dosud otevřených technologických vlastností, návrh způsobů, jak se s nimi vypořádat, aby bylo možné navrhnout a postavit HR-4F.
- Shrnutí očekávaných potřeb externích intervencí (nákup práv, výdaje na výzkum a vývoj) umožňující design HR-4F a komerční implementaci.
- Přehled trendů a očekávání na trhu s energií (vodík, elektřina, doprava, vývoj energetického mixu, skladování, globální a místní opatření atd.).
- Přehled různých scénářů budoucích trendů ve společnosti (doprava, spotřeba tepla) a průmyslu (poptávka po energii, dopravní systémy a paliva)
- Posouzení potenciální struktury financování rozvoje HR-4F až po komercializaci, vhodně rozdělené mezi potenciální zdroje financování, očekávání podpory ze strany veřejného sektoru (vláda SR, granty EU, průmysl), spolu s upřesněním nejistot.
- Kreslení komplexního obrazu vývoje HR-4F - potřebné lidské a finanční zdroje a zisk generovaný během implementace projektu.
- Shrnutí výsledků studie proveditelnosti a prezentace výsledků a závěrů týkajících se dalších kroků návrhu HR-4F.

AGORA Pharmaceuticals - vývoj nových léčiv pro léčbu Alzheimerové choroby

AGORA Pharmaceuticals s.r.o. je biotechnologická společnost, založena v červenci roku 2015, zaměřená na vývoj nových léčiv pro léčbu neuro-degenerativních onemocnění, zejména Alzheimerové choroby (AD).

Tým AGORA se skládá ze zkušených chemiků, farmakologů, neurologů a klinického lékaře. Díky doplňkovosti dovedností všech členů AGORA, tým je schopen navrhnout a připravit novou sloučeninu jako nové léčivo pro léčbu AD, provádět preklinické studie a dohlížet na klinické studie. S touto znalostí tým AGORA ke dnešku navrhl tři kandidáty na léčiva označené jako AGORA1, AGORA2, AGORA3.

Každý kandidát na nové léčivo AGORA představuje jiný přístup v boji proti AD. Každá sloučenina nebo směs sloučenin ovlivňuje různé cesty AD.

Strategie společnosti:

- vyvíjet nové léky od začátku
- provádět základní pře-klinické testy a experimenty
- dokončit fázi klinických studií I
- zahájit fázi klinických studií IIa

AGORA si klade za cíl zahájit vyjednávání o licenci během fáze klinických studií IIa a poté prodat léčivo farmaceutické společnosti, která převezme dokončení klinických studií (fáze III).

AGORA produkty a jejich dosavadní vývoj:

AGORA1	Základní výzkum proveden; DŮKAZ KONCEPCE potvrzen (potvrzena farmakologická účinnost); Příprava procesu patentové ochrany – řešerše + patentová přihláška Příprava pro klinickou studii FÁZE 1
AGORA2	Základní výzkum proveden; DŮKAZ KONCEPCE, další preklinické experimenty potvrzují účinnost látky ve spolupráci s Národním ústavem duševního zdraví v Klecanech v České republice Příprava procesu patentové ochrany - řešerše
AGORA3	Základní výzkum proveden Příprava na preklinické testování k potvrzení účinnosti látky

Společnost se rozhodla posílit své obchodní aktivity, a proto byla v září 2020 vytvořena nová pozice obchodního ředitele společnosti. Obchodní ředitel bude odpovědný za obchodní a investiční strategii společnosti a s tím související činnosti. Jedním z prvních kroků bylo vytvoření videa pro investory na téma Alzheimerovy choroby. Toto video bylo vytvořeno ve spolupráci se spřízněnými společnostmi FABA LTD a AlzheimerChain Foundation s.r.o. Video si můžete prohlédnout zde:

<https://youtu.be/OscyxBJO9zs>

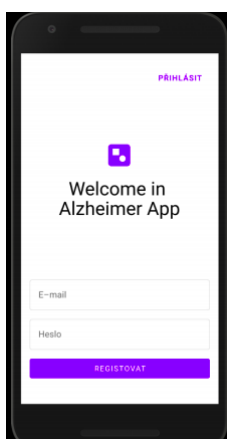
AlzheimerChain

Společnost AlzheimerChain Foundation, s.r.o. byla založena v lednu 2020. Hlavním cílem společnosti je organizace, management a supervize projektu AlzheimerChain.

AlzheimerChain aplikace je první globální aplikace zaměřená na prevenci Alzheimerovy choroby. Zaměřuje se na screeningové aktivity, verbální testy, dotazníky, umělou inteligenci v oblasti hodnocení MRI, fyzickou aktivitu a kognitivní trénink. Pro zpracování a uchování dat bude použita technologie blockchainu.

Produkt - mobilní aplikace

- Během léta 2020 byla dokončena koncepce mobilní aplikace. Postupně byly definovány jednotlivé funkce aplikace.
- Byla podepsána dohoda o spolupráci na vytvoření prototypové aplikace se společností Media Channel, a.s.
- Společnost Media Channel pracovala na vytvoření funkčního modelu aplikace včetně základního designu.
- Během prosince 2020 byla aplikace testována na populaci 45 uživatelů.
- Na základě tohoto testu bude dokončena funkčnost aplikace.



Společnost se rozhodla posílit své obchodní aktivity, a proto byla v září 2020 vytvořena nová pozice obchodního ředitele společnosti (obchodní ředitel ve společnosti AGORA Pharmaceuticals a AlzheimerChain Foundation je jedna a tatáž osoba). Obchodní ředitel bude odpovědný za obchodní a investiční strategii společnosti a s tím související činnosti. Jedním z prvních kroků bylo vytvoření videa pro investory na téma Alzheimerovy choroby. Toto video bylo vytvořeno ve spolupráci se spřízněnými společnostmi FABA LTD a AGORA Pharmaceuticals s.r.o..

Video si můžete prohlédnout zde:

<https://youtu.be/OscyxBJO9zs>

Whalecup

Společnost whalecup s.r.o., založená v květnu 2019, je start-up zaměřený na vývoj biodegradabilních a ekologických obalových materiálů pro potraviny.

Projekt je primárně zaměřen na vývoj biodegradabilních kelímků pro mléčný průmysl.

Hodnota projektu spočívá ve schopnosti eliminovat devastující účinky plastů na životní prostředí, a to jejich nahrazením lepším ekologickým řešením.

Projekt whalecup získává schválení podpory od Evropské unie

V srpnu roku 2020 získala společnost whalecup s.r.o. schválení pro podporu z Evropských strukturálních a investičních fondů, realizovanou skrz Operační program Praha – pól růstu ČR a čerpanou přes třetí výzvu Specializovaných voucherů. Podpora je mířena na účast firmy projektu v rámci Pražského voucheru inovačních projektů, jehož cílem je vývoj funkčního prototypu biodegradabilního kelímku pro mléčný průmysl.

Realizace projektů pražského voucherového programu byla zahájena 1. října 2020 a potrvá do 31. března 2021. Jako poskytovatele této inovativní služby byla vybrána česká společnost Výzkumný ústav potravinářský Praha v.v.i.. Jejich hlavním úkolem je vývoj biodegradovatelných obalových materiálů pro mléčné výrobky, eventuálně další druhy potravin.

Záměrem projektu je vyvinout cenově konkurenceschopný materiál, kompostovatelný, rychle se rozkládající v běžných přírodních podmínkách a zpracovatelný běžnými technologiemi extruze pro výrobu fólií. V tuto chvíli je projekt ve fázi přípravy fólií s různými poměry PHA a rostlinných proteinů a hned poté bude následovat testování mechanických a bariérových vlastností připravených fólií.

V Praze 15.1.2021

FABA tým