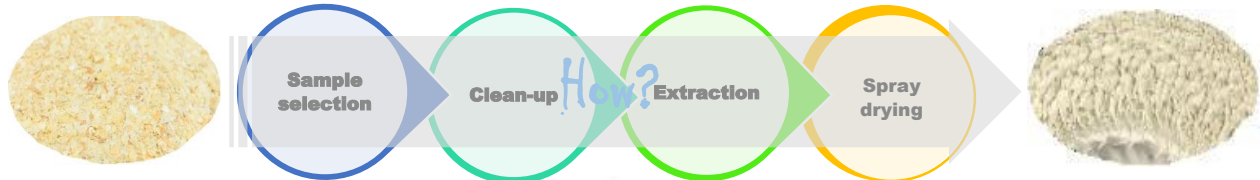


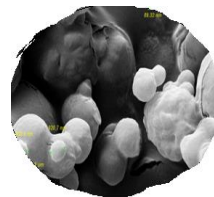
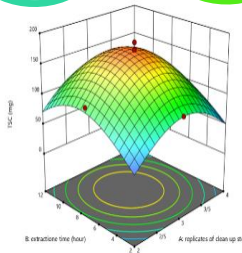
تحقیق و توسعه محصول Novagreen SerenAge به عنوان یک فرآورده طبیعی به منظور کند کردن روند پیری که باعث جوان سازی پوست، افزایش رشد مو و ناخن، پیشگیری از بیماری های قلبی و عروقی، بیماری های مزمن مانند آلزایمر، پارکینسون، هانتینگتون و ...، پوکی استخوان و دیابت در مرکز تحقیقات فیتوشیمی در غالب پایان نامه پژوهش محور با همکاری شرکت هیلیا فارمد انجام گردیده است. مراحل این کار شامل توسعه و بهینه کردن روش تعیین مقدار پلی آمین ها در قسمت های مختلف گندم و جوانه گندم با دو دستگاه LC-MS/MS و HPTLC و بهینه سازی غنی سازی پلی آمین ها در جوانه گندم در مقیاس کیلوگرم (نیمه صنعتی) بوده است. فرایند غنی سازی جوانه گندم به عنوان اختراع در مرکز مالکیت معنوی و فکری ثبت شده است. روش های تعیین مقدار پلی آمین ها و بهینه سازی غنی سازی پلی آمین ها در جوانه گندم در مقیاس کیلوگرم (نیمه صنعتی) در غالب ۴ مقاله ISI ارائه شده است.

RSM conducted polyamine enrichment process:

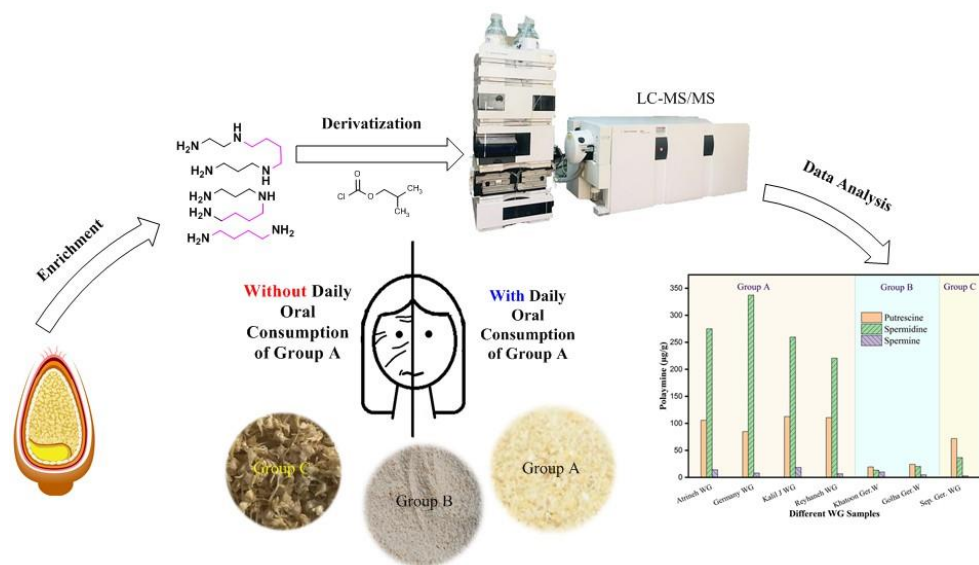
Role of clean-up replicates, temp, S/L
ratio, time



What we have:
A variety of
wheat germ
samples



What we want:
A polyamine enriched
powder for oral usage



مقالات

1. Mohajeri M, Mokhtari S, Khandan M, Ayatollahi SA, Kobarfard F, Hudaverdi A. Enhancing polyamine enrichment from wheat germs: A study utilizing response surface methodology and liquid chromatography-mass spectrometry. *Food Chemistry*. 2024 Sep 23:141408.
2. Mohajeri M, Ayatollahi SA, Kobarfard F, Goli M, Khandan M, Mokhtari S, Khodadoost M. Wheat germ, a byproduct of the wheat milling industry, as a beneficial source of anti-aging polyamines: A quantitative comparison of various forms. *Food Science & Nutrition*. 2023 Nov;11(11):7242-54.
3. Mohajeri M, Ayatollahi SA, Goli M, Mokhtari S, Khandan M, Nasiri A, Kobarfard F. Comparison of the polyamine content of five spring flowers with wheat germ as a rich anti-aging polyamine source for preparation of nutraceutical products. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research: IJPR*. 2023 Jan;22(1).
4. Mohajeri M, Ayatollahi SA, Khandan M, Mokhtari S, Hosseinzadeh V, Kobarfard F. A simple, easy, and efficient HPTLC method for simultaneous determination of polyamines (putrescine, spermidine, and spermine) in plant tissues. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2024 Feb 1; 126:105835.