

4th

International Conference on
Agricultural Sciences
Medicinal Plants and
Traditional Medicine



CINLU



Kosar University
Ministry of Science, Research and Technology

COMSTEC Inter-Islamic Network on Virtual Universities
KOSAR UNIVERSITY

September 20, 2021 Tbilisi - Georgia

فراوری رزین کانابیس (شاهدانه) و ساخت کپسول و پماد کانابینوئیدهای دارویی (از بذر تا دارو)

رحیم رهبرنوحی^۱، حسین فخراییان^۲، فرزاد اطلاعی^۳

۱- گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه امام حسین (ع)

۲- گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه امام حسین (ع)

۳- محقق آزاد کانابیس دارویی

چکیده

با شناخت ساختار ملکولی کانابینول و کانابیدیول بعنوان کامپاننت های اصلی در رزین کانابیس و مکانیزم اثر گذاری آنها در بدن انسان (سیستم اندوکانبینوئید) و ایمن تر بودنشان نسبت به داروهای شیمیایی و مخدر، سازمان های غذا و داروی کشورها بسمت مجاز نمودن داروهای کانابینوئیدی معطوف شدند. در میان داروهای تایید شده اعم از کانابینوئیدهای شیمیایی (کپسول مارینول)، کانابینوئیدهای طبیعی از هر کدام به میزان مساوی (اسپری خوراکی اپیدیولکس) و کانابیدیول طبیعی (مایع خوراکی ساتیوکس)، جای خالی داروی کانابینول طبیعی در میان داروهای فوق احساس می شود، بر همین اساس و بر پایه مطالعات صورت گرفته ساخت کپسول و پماد کانابینول در دستور کار قرار گرفت و کپسول های ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرمی تهیه شد، همچنین پماد بدست آمده در هر ۱۰۰ میلی لیتر حاوی حدوداً ۶۰۰۰ میلی گرم ماده موثره می باشد. این مطالعات نشان می دهد که در شرایط اقلیمی کشور (آفتابی و خشک) میزان بازدهی محصول (گل ماده خشک شده) بیش از دو برابر بازدهی قید شده در منابع موجود می باشد. در صد رزین موجود در گل ۳۳٪ و درصد کانابینول موجود در رزین حدود ۳۰٪ بدست آمد. شناسایی ماده موثره کانابینول با استفاده از دستگاه گاز کروماتوگرافی متصل به طیف سنجی جرمی صورت گرفت و ساختار ملکولی کانابینول مورد شناسایی دستگاه قرار گرفت.

واژه های کلیدی: کانابینوئیدها، کانابینول، کانابیدیول، سیستم اندوکانبینوئیدها، مارینول، ساتیوکس