



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده تغذیه و علوم غذایی

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد علوم بهداشتی در تغذیه

تاثیر مکمل روی بر سطوح سرمی عامل نوروتروفیک مشتق از مغز و عامل رشد اندوتلیال
عروقی در بیماران مبتلا به رتینوپاتی دیابتی

نگارش: سیامک نقی زاده

استاد راهنما: دکتر ثریا خیروری

مهر ماه ۹۵

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
مَوْلَانَا مُحَمَّدٌ



دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده تغذیه و علوم غذایی

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد علوم بهداشتی در تغذیه

تاثیر مکمل روی بر سطوح سرمی عامل نوروتروفیک مشتق از مغز و عامل رشد اندوتلیال عروقی در

بیماران مبتلا به رتینوپاتی دیابتی

نگارش: سیامک نقی زاده

استاد راهنما: دکتر ثریا خیروری

استاد مشاور: دکتر حبیب اجاقی

محل اجرا: دانشکده تغذیه و علوم غذایی

شماره پایان نامه: ۲۳/آ/ت

مهر ماه ۱۳۹۵

بسمه تعالی

گواهی اصالت پایان نامه

بدینوسیله اعلام می نماید که این پایان نامه بر اساس نتایج بررسیها/ تحقیقات انجام یافته توسط اینجانب بوده و بوسیله خودم انشا گردیده است و قبلاً بعنوان پایان نامه در سایر مقاطع و دوره های تحصیلی ارایه نگردیده است.

بدینوسیله اصالت (ORIGINALITY) و صحت نتایج این پایان نامه مورد تأیید اینجانب، استاد راهنما می باشد.

تقدیم به:

استاد راهنمای عالیقدرم سرکار خانم دکتر ثریا
خیروری به پاس تمام زحمات، راهنمایی ها و
صبوری هایشان

تقدیم به:

روان پاک مادر عزیزم

آنکه آفتاب مهرش در آستانه قلبم، همچنان پابرجاست و هرگز غروب نخواهد کرد

حضور دلگرم پدر عزیزم

که با صفا و بزرگواریش، راه و رسم درست زیستن را به من آموخت

وجود نازنین همسر عزیزم

که حضور پر مهرش، روشنی بخش زندگی ام بوده، با صبر و تحمل، مشکلات مسیر را برایم تسهیل نمود

حضور خواهران عزیزم

که در طول تحصیل مشوقم بوده، وجودشان مایه آرامش و دلگرمی است

فهرست مقالات پذیرفته شده

Zinc supplementation attenuate diabetic indices in patients with diabetic retinopathy, progress in nutrition journal.

فهرست اختصارات

BDNF	Brain-Derived Neurotrophic Factor
BMI	Body Mass Index
DM	Diabetes Mellitus
DRS	Diabetic Retinopathy Study
ETDRS	Early Treatment Diabetic Retinopathy Study
FBS	Fasting Blood Sugar
HgA_{1c}	Glycated Hemoglobin A1c
HOMA-IR	Homeostatic Model Assessment-Insulin Resistance
NGF	Nerve Growth Factor
NT-3	Neurotrophin 3
NT-4	Neurotrophin 4
PA	Physical Activity
TrkB	Tropomyosin Receptor Kinase B
VEGF	Vascular Endothelial Growth Factor
WHR	Waist to Hip Ratio

فهرست مطالب

ERROR: invalidfont
OFFENDING COMMAND: show

STACK: