

Curriculum vitae

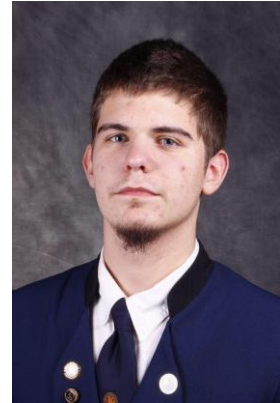
Név: Nyerki Emil

Születési hely, idő: 1994.06.23. Dunaújváros

Elérhetőség: harmadikemil@gmail.com

Tanulmányok: Petőfi Sándor Általános Iskola
Dunaújváros, 2001-2009

Lánczos Kornél Gimnázium
Székesfehérvár, 2009-2013



Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar
Molekuláris bionika mérnöki BSc 2013-

Nyelvtudás:

Angol: Középfokú nyelvvizsga (TELC B2 C típus)

Német: Középfokú nyelvvizsga (TELC B2 A típus)

Jelenlegi kutatócsoport: Szegedi Tudományegyetem, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai
Intézet, Nano-bionika Kutatócsoport

Témavezető: Dr. Nagy László, egyetemi docens, Szabó Tibor PhD hallgató

Kutatási Téma: Organikus napcellák előállítása reakciócentrum fehérjével
Festékérzékenyített napcellák előállítása
Műretina modell előállítása reakciócentrum fehérjével

Jelentősebb Tudományos Diákköri előadások (összesen:8):

XXXII. OTDK, Fizika, Földtudományok, Matematika Szekció, Biofizika tagozat: 2. hely

XXXII. OTDK, Fizika, Földtudományok, Matematika Szekció, Klasszikus és Környezetfizika
tagozat: 3. hely

XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Biológia Szekció, Biotechnológia
tagozat: tagozati különdíj, Dél-Alföldi Regionális Innovációs Ügynökség Újdonságkutatási
különdíja

Nemzetközi konferencia posztterek száma: 5

Konferencia Előadások száma: 3

Tudományos publikációk

Nyerki Emil: Examination of strong magnet field's effect on plants' growth (10. Szentágothai János Transzdiszciplináris Konferencia konferenciakötet)

Tibor Szabó, Emil Nyerki, Tünde Tóth, Melinda Magyar, Endre Horváth, Klára Hernádi, Balázs Endrődi, Csaba Visy, László Forró and László Nagy: Generating photocurrent by nanocomposites based on photosynthetic reaction centre protein, Physica Status Solidi, bírálólat alatt.

Könyvfejezet

T. SZABÓ, E. NYERKI, T. TÓTH, S. CSIKÓS, M. MAGYAR, SZ. TORMA AND L. NAGY (2014) Measuring electric signals of photosynthetic reaction centers-nanohybride systems in dried conditions, COST PHOTOTECH Training School, Advanced Laser Spectroscopy in Green Phototechnology, Program and Book of Abstracts, October 18-23, 2014, Szeged, Hungary, pp. 99-102

Elismerések, Díjak:

6. Ifjúsági Bolyai Díj az "Erős mágneses tér növényekre gyakorolt hatásának vizsgálata" című pályamunkámért.

MATEHETSZ Felfedezettjeink 2015 pályázat: Különdíj

SZTE Tehetségpont Kiválósági Lista: Bronz fokozat(2015)

Sófi Ösztöndíj: Kiemelt Kuratóriumi Díj (2015)

Stephen W. Kuffler Kutatói Ösztöndíj (2015)

Kutatási érdeklődés:

Kutatási érdeklődésem alapvetően igen tág, lényegében bármilyen téma érdekel, ami interdiszciplináris. Jelenlegi témámban a fizikát a biológiát és a kémiát ötvözöm, egy komplex bio-nanokompozit rendszerben. Ezen kívül nagyon foglalkoztat a molekuláris biológia, illetve a nanotechnológia különböző ágai. Szakomnak megfelelően, figyelemmel követem a különböző bionikus protézisek fejlődését, későbbiekben ha lehetőségem lesz rá szeretnék ezzel is foglalkozni komolyabban.

Gimnáziumi éveim során növénybiológiával és radiofizikával foglalkoztam, mikor elkezdtem az egyetemem váltottam a biofizikára, hiszen ez közelebb állt a szívemhez, illetve nagyobb potenciált láttam benne. Itt először fotoszintetikus reakciócentrum fehérjével érzékenyített organikus napcellákat készítettem, jelenlegi projektem pedig, hogy ebből a rendszerből egy műretina modellt tudjak készíteni. További terveim közé tartozik, ezen a projektem kívül, hogy egy rák diagnosztikai építsek, melyben ötvözni tudom az eddig elvégzett kutatásaim során megtanult módszereket.

Hobbik:

Olvasás (sci-fi, fantasy regények, antik görög és római művek), írás (novellák, versek, regények)