



**Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar
Tudományos Diákköri Tanács**

**2020 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia
(2020. november 20. és november 27.)
helyezett és díjazott pályamunkái**

A konferencia a „Tudományos Diákköri műhelyek működése a Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Karán” (NTP-HHTDK-19-0005) pályázat támogatásával kerül megrendezésre.



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti
Tehetség Program

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

1. hely

Tóth Richárd I. hidrobiológus MSc és **Bodnár Bálint** középiskolai tanuló

A tiszai ingola (Eudontomyzon danfordi Regan, 1911) állományának felmérése, élőhelyének ökológiai állapotértékelése a Tisza vízgyűjtőjén

Témavezető: Dr. Antal László egyetemi adjunktus, Nyeste Krisztián József tudományos segédmunkatárs, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

2. hely

Dojcsák Dalma II. biomérnök MSc

A thrombospondin-1 fehérje szabályozásának vizsgálata egy újonnan leírt foszforilációs hely által

Témavezető: Dr. Boratkó Anita egyetemi adjunktus, DE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet

3. hely

Bak Henrietta Mária I. biológia BSc

Óshonos sótűrő növényfajok terjedése közutak mentén

Témavezető: Fekete Réka PhD hallgató, Dr. Molnár V. Attila egyetemi tanár, DE TTK Növénytani Tanszék

FIZIKA SZEKCIÓ

1. hely

Szuszik Csanád II. Fizikus MSc

Törmeléklavinák kialakulásának vizsgálata

Témavezető: Dr. Kun Ferenc egyetemi tanár, Elméleti Fizikai Tanszék

2. hely

Kovács Sándor III. Fizika BSc

A = 160-166 tömegszámú egzotikus prométium magok béta-bomlásának kísérleti vizsgálata

Témavezető: Dr. Kiss Gábor Gyula tudományos főmunkatárs, Atomki

Különdíj

Barócsi Máté IV. Villamosmérnök BSc

Vákuummérő jelének feldolgozása és továbbítása, valamint a rendszer távoli elérésnek megvalósítása

Témavezető: Dr. Csarnovics István egyetemi adjunktus, Villamosmérnöki Tanszék

FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

1. hely

Balázs Dávid Norbert III. földrajz BSc

A lineáris erózió vizsgálata terepen és terepasztalon végzett megfigyelések alapján

Témavezető: Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

Különdíj

Lavaj Marcell II. geográfus MSc

Természetjáró adottságok felmérése a Bükkben turisztikai döntéstámogató mobilapplikáció fejlesztéséhez

Témavezetők: Dr. Halasi-Kovácsné Dr. Benkhard Borbála Rita egyetemi tanársegéd, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék; Dr. Túri Zoltán egyetemi adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

KÉMIA SZEKCIÓ

1. hely

Papp Vanda II. vegyész MSc

Ca(II) - alginát aerogél hidratációs folyamatai

Témavezető: Dr. Kalmár József egyetemi docens, Dr. Kéri Mónika egyetemi adjunktus, DE TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Fizikai Kémiai Tanszék

2. hely

Lakatos Gergő III. vegyészmérnök BSc

Koordinációs kémiával a biztonságosabb betegdiagnosztikáért – Az OPCPA ligandum szintézise és fizikai kémiai jellemzése

Témavezető: Dr. Tircsó Gyula tanszékvezető egyetemi docens, DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

Különdíj

Nagy Antónia III. vegyészmérnök BSc

Az $[Mn(OPC2AM^{sarc})]$ oldategyensúlyi vizsgálata: egyensúly, kinetika és relaxáció

Témavezető: Csupász Tibor PhD hallgató, Dr. Kálmán Ferenc egyetemi docens, DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

MATEMATIKA SZEKCIÓ

1. hely

Tóth Péter I. alkalmazott matematikus MSc

Egy összetett függvényegyenlet-rendszer folytonos megoldásai

Témavezető: Dr. Boros Zoltán egyetemi docens, DE TTK Analízis Tanszék

2. hely

Grünwald Richárd (2020-ban végzett) alkalmazott matematikus MSc

Általánosított Bajraktarević-közeppek egyenlőségi problémája

Témavezető: Dr. Páles Zsolt egyetemi tanár, az MTA levelező tagja, DE TTK Analízis Tanszék

2. hely

Pénzes Evelin (2020-ban végzett) alkalmazott matematikus MSc

Általánosított fraktálok

Témavezető: Dr. Bessenyei Mihály egyetemi docens, DE TTK Analízis Tanszék

TESTNEVELÉS-ÉS SPORTTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

Testnevelés és társadalomtudományi tagozat

1. hely

Bács Zalán Mihály II. testnevelés-történelem osztatlan tanár szak

A DEAC csapatsportok helyszíni nézettségének összehasonlító vizsgálata

Témavezető: Lente Lajos testnevelő tanár, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

2. hely

Ferenci Milán III. testnevelés-történelem osztatlan tanár szak

A 11-14 éves korosztály sportolási szokásainak és az egészséges életmódhoz való viszonyának vizsgálata

Témavezető: Lenténé dr. Puskás Andrea, egyetemi adjunktus, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

Élettudományok tagozat

1. hely

Oláh Ádám József III. biológiateanár (egészségtan)- testnevelés osztatlan tanár szak

Articulatio genus és Articulatio radiocarpea elemzése termográfias módszerrel lány tornászokon

Témavezető: Dr. Pucskó József Márton, egyetemi docens, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet, Dr. Szemán- Nagy Gábor György egyetemi adjunktus, DE TTK, Biotechnológiai és. Mikrobiológiai Tanszék.

Különdíj

Gyenes Dominik VI. általános orvos, osztatlan

Csökkent vázizom regeneráció Mer Tirozin Kináz hiányos egerekben

Témavezető: Dr. Sarang Zsolt, egyetemi adjunktus, DE Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Multidiszciplináris tagozat

1. hely

Makra Gabriella III. biológiatanár (egészségtan)- testnevelés osztatlan tanár szak

Sportolók pszichés eredetű stresszének monitorozása invazív és non-invazív módszerekkel.

Témavezető: Dr. Balogh László, egyetemi docens, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet,

2. hely

Donka Dorottya Bianka IV. matematika-testnevelés osztatlan tanár szak

A döntés háttérében álló kognitív képességek és stressz tolerancia szintjének összehasonlító elemzése kezdő és tapasztalt sportolóknál

Témavezető: Dr. Balogh László, egyetemi docens, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet,