



/ Life Sciences and Bio-technology

Neda Esfandiari

شماره تماس: ۲۹۹۰۵۹۴۶

رایانامه: ne_esfandiari@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/esfandiari>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Neda_Esfandiari

Education

- B.Sc: Tehran University, , 1376→1380
- M.Sc: Tehran University, , 1381→1384
- Ph.D: Tehran University, , 1388→1392

Research Interests

■

Journal Papers

- An ultra-sensitive nano biosensor for 17B-estradiol detection using carbon dots

Shadi Shams zahraee, Nikta Alvandi, mohammad ghamari, Neda Esfandiari
Nano-Structures and Nano-Objects, Vol.34, 2023

- Treatment and Diagnosis Roles of Nanoparticles Against SARS-CoV-2

Nikta Alvandi, Zahra Asgari, Parisa Bazargannia, Yasaminsadat Bushehri, Neda Esfandiari
Journal of Nanostructures, Vol.12, pp. 807-825, 2022

- Breast cancer drug delivery by novel drug-loaded chitosan-coated magnetic nanoparticles

Amirali Taherian, Neda Esfandiari, S. Rouhani
Cancer Nanotechnology, Vol.12, 2021

- New generation of viral nanoparticles for targeted drug delivery in cancer therapy

Nikta Alvandi, Maryam Rajab Nejad, Zeinab Taghvaie, Neda Esfandiari
JOURNAL OF DRUG TARGETING, Vol.30, pp. 151-165, 2021

- Liposomal Nanomedicine: Applications for Drug Delivery in Cancer Therapy

Foad Rommasi, Neda Esfandiari
Nanoscale Research Letters, Vol.16, 2021

- Off-on sensor based on concentration-dependent multicolor fluorescent carbon dots for detecting pesticides

Nikta Alvandi, Sara Assariha, Neda Esfandiari, Reza Jafari
Nano-Structures and Nano-Objects, Vol.26, 2021

- A New Anti-counterfeiting Feature Relying on Invisible Non-toxic Fluorescent Carbon Dots

Zahra Fatahi, Neda Esfandiari, Zahra Ranjbar

■ **Ultrasensitive fluorescent detection of pesticides in real sample by using green carbon dots**

Fatemeh Ashrafi tafreshi, Zahra Fatahi, Seyedeh Fatemeh Ghasemi, Amirali Taherian, Neda Esfandiari
PLoS One, Vol.15, 2020

■ **Nanomedicine, a new therapeutic strategy in breast cancer treatment**

Amirali Taherian, Neda Esfandiari
Archives of Breast Cancer, Vol.6, pp. 67-78, 2019

■ **PHYSICOCHEMICAL AND CYTOTOXICITY ANALYSIS OF GREEN SYNTHESIS CARBON DOTS FOR CELL IMAGING**

Zahra Fatahi, Neda Esfandiari, Ehtesabi Hamide, Bagheri Zeinab, حسین توانا, Zahra Ranjbar, Hamin Latifi
EXCLI Journal, Vol.18, pp. 454-466, 2019

■ **Targeting Breast Cancer With Bio-inspired Virus Nanoparticles**

Neda Esfandiari
Archives of Breast Cancer, Vol.5, pp. 90-95, 2018

■ **The study of toxicity and pathogenicity risk of Potato Virus X/Herceptin nanoparticles as agents for cancer therapy**

Neda Esfandiari, Mohsen Karimi Arzanani, Mina Koohi-Habibi
Cancer Nanotechnology, Vol.9, pp. 1-13, 2018

■ **An isolate of Potato Virus X capsid protein from N. benthamiana Insights from homology modeling and molecular dynamics simulation**

Neda Esfandiari, Yahya Sefidbakht
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Vol.116, pp. 939-946, 2018

■ **A new application of plant virus nanoparticles as drug delivery in breast cancer**

Neda Esfandiari, Mohsen karimi arzanani, Masoud Soleimani, Mina Kohi-Habibi, Winnie E. Svendsen
TUMOR BIOLOGY, Vol.37, pp. 1229-1236, 2016

■ **Complete genome sequence of an Iranian isolate of Potato virus X from the legume plant Pisum sativum**

Neda Esfandiari, Mina Kohi-Habibi, Thomas Hohn, Mikhail M. Pooggin
VIRUS GENES, Vol.39, pp. 141-145, 2009

■ معرفی روشی جهت سنتز سبزر نانوذرات کربنی و بررسی سمیت سلولی آن
فاطمه اشراقی تفرشی، سیده فاطمه قاسمی، فاطمه سادات هدی، ندا اسفندیاری
علوم و فناوری رنگ، نسخه ۱۵، صفحات: ۴۷-۵۴، ۱۳۹۹

■ ساخت کمپلکس نانوذره ویروسی/ هرسپتین با استفاده از لینکرهای شیمیایی و ویروس ایکس
ندا اسفندیاری، مینا کوهی حبیبی، مسعود سلیمانی، محسن کریمی ارزنانی، غلامحسین مصاحبی
بیماری های پستان، نسخه ۶، صفحات: ۱۷-۲۷، ۱۳۹۱

Conference Papers

■ **Preparation of carbon dots as nano catalyst**

Nikta Alvandi, Neda Esfandiari, Maryam Ranjbar, Saeed karimad
, pp.246-248

■ **Corrosion inhibition by off-on fluorescent sensor based on carbon dots for Fe³⁺ detection**

Nikta Alvandi, Neda Esfandiari
The 8th International color and coating congress

■ **Investigation of Copper (II) ion detection by concentration-dependent multi-color carbon dots**

Shadi Shams zahraee, Neda Esfandiari

■ **Fabrication and characterization of bacterial cellulose-chitosan magnetic nanocomposites**

Nahid Rezazadeh, Neda Esfandiari, Soodabeh Davaran, Effat Alizadeh
The 8th International color and coating congress

■ **The application of pH-sensitive carbon dots for diagnosis and treatment of cancer**

Elham Rashidi, Neda Esfandiari, Zahra Ranjbar
3rd International Congress Pharmacy Updates, pp.43-43

■ **Optimized synthesis of magnetic nanoparticles to facile drug delivery strategy**

Amirali Taherian, Neda Esfandiari, Shohre Rohani
3rd International Congress Pharmacy Updates, pp.10-10

■ **The effect of chitosan in enhancing magnetic nanoparticles drug delivery**

Amirali Taherian, Neda Esfandiari, Shohre Rouhani
3rd International Congress Pharmacy Updates, pp.11-11

■ **Optimizing the synthesis of nanoparticles to increasing drug release efficiency in cancer cells**

Sara Assariha, Neda Esfandiari, Shohreh Rouhani
3rd International Congress Pharmacy Updates, pp.32-32

■ **Antioxidant Rich Green Carbon Dots Synthesis and their Application in Drug Delivery**

Sara Assariha, Neda Esfandiari, Shohreh Rouhani
3rd International Congress Pharmacy Updates, pp.31-31

■ **Evaluation of carbon dots cytotoxicity in drug delivery system**

Elham Rashidi, Neda Esfandiari, Zahra Ranjbar
3rd International Congress Pharmacy Updates, pp.146-146

■ **A new insight to treat breast cancer with nanomedicine**

Amirali Taherian, Neda Esfandiari
10th international Tehran Breast cancer congress, pp.3412-3412

■ **Toxicity evaluation of carbon dots in breast cancer**

Zahra Fatahi, Neda Esfandiari
10th international Tehran Breast cancer congress, pp.335-335

■ **imaging application of green fluorescent carbon dots in breast cancer**

Zahra Fatahi, Neda Esfandiari
10th international Tehran Breast cancer congress, pp.336-336

■ **introduction to nanomaterial and green chemistry in drug delivery**

Seyedehparisa Mohaghegh Motlagh, Yasamin Ghaffari, Neda Esfandiari
2nd International Congress on Biomedicine, pp.1-2

■ **Investigation of the safety of Plant Viral Nanoparticles in the environment**

Neda Esfandiari
Second Nanomedicine and Nanosafety Conference, pp.48-48

■ **Flow cytometry assay to evaluate the cytotoxicity of plant nanoparticles**

Neda Esfandiari
5th congress on novel and innovative laboratory technologies, pp.354-354

■ **Cytotoxicity Evaluation of Plant Viral Nanoparticles in HER2 cell Lines for Breast Cancer Therapy**

Neda Esfandiari
International Tehran Breast Cancer Congress (TBCC9), Vol.9, pp.143-144

■ **سنتز و بررسی خواص آنتی باکتریال نانوحامل مغناطیسی حاوی عصاره زرشک**

آرمیتا سروشی، ندا اسفندیاری، شهره روحانی

دومین همایش ملی رنگ، محیط زیست و توسعه پایدار، صفحات: ۱-۲

■ حسگر فلورسنت حساس به پی اچ در بررسی خوردگی لوله های آهنی در محیط آبی
شادی شمس زهرائی، ندا اسفندیاری
دومین کنفرانس ملی مواد نوین، صفحات: ۱-۹

■ مطالعه ی میزان تشخیص یون مس توسط نقاط کربنی به عنوان یک زیست حسگر
نیکتا الوندی، ندا اسفندیاری
دومین کنفرانس ملی مواد نوین، صفحات: ۱-۶

■ بررسی نانوذرات غیر متخلخل سیلیکا و روش سنتز آن
نازنین نادری، ندا اسفندیاری، علیرضا مهدی زاده
دومین کنفرانس ملی مواد نوین

■ سنتز نانوذرات مغناطیسی با روش هم رسوبی و بررسی اثر آنتی باکتریال بر روی باکتری اشریشیاکلی
آرمیتا سروشی، ندا اسفندیاری، روحانی شهره
دومین کنفرانس ملی مواد نوین، صفحات: ۱-۷

■ تهیه و مشخصه یابی نانوکامپوزیتها مبتنی بر پلیمرهای طبیعی رویکرد توسعه صنایع سبز
ناهید رضازاده، ندا اسفندیاری، سودابه داوران، عفت علیزاده
دومین همایش ملی توسعه در علوم و صنایع شیمیایی

■ بهینه سازی سنتز نقاط کربنی فلورسنت کیتوسان به منظور تصویربرداری سلولی
زهرا اشرافی تفرشی، ندا اسفندیاری، رنجبر زهرا، روحانی شهره
بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران

■ بررسی خواص نوری دو روش سنتز و معرفی روش بهینه جهت سنجش های سلولی
فاطمه اشرافی تفرشی، ندا اسفندیاری، شهره روحانی
بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران

■ سنجش پایداری نقاط کربنی چند رنگ در کاربردهای سلولی
نیکتا الوندی، ندا اسفندیاری
بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران

■ سنجش پایداری طولانی مدت نقاط کربنی چند رنگ در کاربرد های سلولی
نیکتا الوندی، ندا اسفندیاری
بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران

■ تاثیر شرایط نگهداری ماده اولیه جهت سنتز نقاط کربنی و اثر آن بر خصوصیات ذرات
سارا عصارپها، ندا اسفندیاری، شهره روحانی
دومین کنفرانس ملی میکرو و نانوفناوری، صفحات: ۲۳۷-۲۴۱

■ معرفی روش سنتز ساده نقاط کربنی فلورسنت و بررسی سمیت آنها
زهرا فتاحی، ندا اسفندیاری، حمیده احتسابی، زینب باقری، زهرا رنجبر
همایش ملی مواد رنگزا محیط زیست و توسعه پایدار

■ استخراج ماده رنگزای فلورسنت از پیش ماده فنولی گیاهی
زهرا فتاحی، ندا اسفندیاری، حمیده احتسابی، زینب باقری، زهرا رنجبر
همایش ملی مواد رنگزا محیط زیست و توسعه پایدار، نسخه ۱۰۵۴، صفحات: ۱-۳

■ preparation of smart pH-responsive cell laden hybrid hydrogel microsphere using carbon dots
شبثم روشنی، زینب باقری، حمیده احتسابی، اشکان صمیمی، شبثم شهریوری، حمید لطیفی، ندا سرای گرد افشاری، ندا اسفندیاری
سومین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، صفحات: ۱۰۹-۱۰۹

M.Sc. Theses

■ Synthesis of nitrogen-doped carbon dot containing antioxidants and investigating its toxicity on a cancer cell line
Fatemeh Ashrafi tafreshi
2021

■ Synthesis of fluorescent chitosan-based nanoparticles for Fe³⁺ detection and cell imaging
Zahra Ashrafi tafreshi
2021

■ Folic acid-conjugated nanoparticles for recognizing cancer cells
Elham Rashidi
2020

■ Synthesis of anthocyanin loaded magnetic nanoparticles and their cytotoxicity.
Amirali Taherian
2020

■ Synthesis of carbon quantum dot containing antioxidants and investigating its cytotoxicity
Sara Assariha
2020

■
Zahra Fatahi
2019

Awards & Honors

■ مقاله برتر در پنجمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی فناوریهای نوین آزمایشگاهی
۱۳۹۵

Patents & Innovations

■ Potato virus X from Iran, complete genome
Neda Esfandiari, Mina kohl habibi, Thomas Hohn, Mikhail Pooggin
2009

