

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی

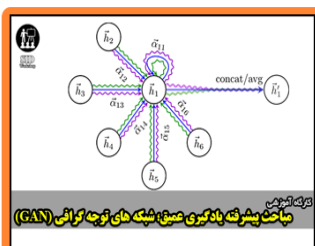


عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛  
شبکه های توجه گرافی  
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از  
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

**هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری**  
**ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران**  
**The 8<sup>th</sup> International & 13<sup>th</sup> National Congress on**  
**Quality Improvement in Clinical Laboratories**



**بررسی میزان شیوع بیماری فنیل کتون اوی و انواع آن در استان گلستان**

مریم محمودی ۱\* ، اعظم قربانی نصرآبادی ۱ ، علی اکبر رجبلو ۱ ، طالب خطی دیزآبادی ۱

۱- گرگان- خیابان ولیعصر- عدالت ۷- کوی کشاورز مرکز بهداشت استان

mahmoodi\_m20@yahoo.co.uk, ti\_mir80@yahoo.com

مقدمه: بیماری فنیل کتون اوری یکی از بیماریهای متابولیک مادرزادی نوزادان است. این بیماری در اثر کمبود آنزیم فنیل آلانین هیدروکسیلاز ایجاد میشود. این آنزیم باعث تبدیل اسید آمینه فنیل آلانین به تیروزین می گردد. کمبود آنزیم فنیل آلانین هیدروکسیلاز منجر به تجمع فنیل آلانین در خون می گردد. عدم درمان بیماری PKU می تواند باعث ایجاد عقب ماندگی ذهنی شدید در نوزاد گردد. از این رو از ابتدای مهر ماه سال ۱۳۹۱ انجام این آزمایش در معاونت بهداشت استان گلستان آغاز گردد. مواد و روشها: از ۷۴۰۰۰ نوزاد متولد شده در استان گلستان در سال ۱۳۹۱-۱۳۹۲ نمونه خون پاشنه پا بر روی فیلتر پیپر واتمن ۹۰۳ تهیه شد. میزان فنیل آلانین در نمونه ها با استفاده از رنگ سنجی مورد آزمایش قرار گرفت. موارد با سطح فنیل آلانین بالا (۳۲ مورد) به وسیله تکنیک کروماتوگرافی مایع با فشار بالا (PLCH) در آزمایشگاه فجر ساری مورد تایید قرار گرفت. (۴ مورد) نتیجه: نتایج این مطالعه نشان داد که میزان شیوع این بیماری در استان گلستان ۱ در هر ۱۸۵۰۰ تولد می باشد. از ۴ مورد تایید شده همگی در شهرستانها شرق استان (گنبد ۲ مورد، کلاله یک مورد و مینودشت یک مورد) زندگی می کنند. بحث: با توجه به میزان شیوع بیشتر بیماری فنیل کتونوری در قسمتهای شرقی استان گلستان، بررسی تاثیر نژاد، ازدواج های فامیلی و یا فاکتورهای محیطی موثر در ابتلا به این بیماری ضروری به نظر می رسد.

**واژه های کلیدی:** فنیل کتون اوری، متابولیک، فنیل آلانین هیدروکسیلاز

## **Assessment of the Prevalence of Phenylketonuria and its Different Forms in Golestan Province**

**Maryam Mahmoodi 1\* , Azam Ghorbani Nasrabadi 1 , Aliakbar Rajabloo 1 , Taleb Khattai Dizabadi 1**

1- Gorgan- Valiasr Ave- 7th Edalat- Golestan Province Health Center  
 mahmoodi\_m20@yahoo.co.uk, ti\_mir80@yahoo.com,

Background: Phenylketonuria (PKU) is an inherited newborn metabolic disease caused by deficiency of phenylalanine hydroxylase (PAH). This enzyme is necessary to metabolize the amino acid phenylalanine to the amino acid tyrosine. PAH deficiency leading to accumulation of phenylalanine in blood. Untreated PKU can lead to severe mental retardation in newborns. Material and methods: Blood samples were collected on filter paper Watman 903 from 74000 newborns in Golestan province in 1391-1392. The concentration of phenylalanine was measured with colorimetric method. The samples with high phenylalanine concentration are approved by HPLC (high pressure liquid chromatography) method. Results: The results of this study showed that the prevalence rate of PKU in Golestan province is 1 in 18500 birth. The number of newborns with confirmed PKU is 4. And all the detected newborn were live in the East of Golestan consist of Gonbad(2), Kalale(1) and Minoodasht (1) =. The frequency of classic PKU and hyper phenylalaninemi (HPA) is respectivel in the east of Province is Higher and it seems that research on the impact of race, marriage, family and environmental factors to this disease appears to be necessary

هشتمین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره کشوری  
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران  
The 8<sup>th</sup> International & 13<sup>th</sup> National Congress on  
Quality Improvement in Clinical Laboratories



**Keywords:** PKU, Metabolic, Phenylalanine Hydroxylase

# SID



سرویس های  
ویژه



سرویس ترجمه  
تخصصی



کارگاه های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی

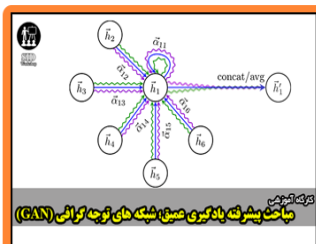


عضویت در  
خبرنامه



فیلم های  
آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛  
شبکه های توجه گرافی  
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از  
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی