

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

## تعیین خلوص ژنتیکی جمعیت‌های گوزن زرد ایرانی

حبیب‌اله حقی<sup>۱\*</sup>، منصوره ملکیان<sup>۱</sup>، شهاب‌الدین منتظمی<sup>۲</sup>، صابر خدرزاده<sup>۳</sup>، حمید گشتاسب میگونی<sup>۴</sup>

۱- گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان [hhaghghi@yahoo.com](mailto:hhaghghi@yahoo.com)

۲- دفتر موزه تاریخ طبیعی و ذخایر ژنتیکی، سازمان حفاظت محیط زیست

۳- دانشکده علوم زیستی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

۴- دانشگاه محیط زیست - کرج

**چکیده-** در این تحقیق کلیه جمعیت‌های گوزن زرد موجود در ایران (۳۹ نمونه از تمامی جمعیتها) مورد نمونه برداری قرار گرفت و پس از استخراج DNA از نمونه های بافت و خون آنها برای ۵۵۴ جفت باز از ناحیه D-loop میتوکندری، پرایمر طراحی گردید. سپس با استفاده از DNA استخراجی ناحیه هدف توسط PCR تکثیر و محصول حاصله مورد توالی‌یابی قرار گرفت. نتیجه توالی‌ها نشان داد که در بین توالی های نوکلئوتیدی نمونه های مورد مطالعه، تفاوت چندانی وجود ندارد. همچنین نتایج آزمون فیلوژنتیکی با استفاده از روش Neighbor-Joining نشان داد که گوزن زرد ایرانی، اختلاط ژنتیکی با گوزن های انتقالی از آلمان نداشته و این جمعیت خالص و کاملاً ایرانی می باشد.

**کلید واژه -** گوزن زرد ایرانی، ناحیه D-loop، تنوع ژنتیکی، خلوص جمعیتی

## Determination of Persian fallow deer population's genetic purity

Habiballah Haghi<sup>1\*</sup>, Mansoureh Malekian<sup>1</sup>, ShahabAldin Montazami<sup>2</sup>, Saber Khederzadeh<sup>3</sup>, Hamid Goshtasb Meygani<sup>4</sup>

1-Department of Natural Resources, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran

2- Historical Museum of Nature and Genetic Resources, Department of Environment, Tehran, Iran

3- Faculty of Biological Sciences, Varamin Pishva branch, Islamic Azad University, Varamin Pishva, Iran

4- Environment University, Karaj, Iran

### Abstract

In this research, samples were taken from all of the fallow deer populations existing in Iran (39 samples of all population), After extracting DNA from Blood and Tissue samples, a 554bp primers designed for mitochondrial DNA (mtDNA) D-loop . Extracted DNA amplified by PCR and the product was sequenced. Sequencing results showed that there is no genetic variation. Also the test results with phylogenetic Neighbor-Joining method showed that there is no hybridization between *Dama Dama Mesopotamica* and *Cervus Dama*.

**Keywords:** Persian Fallow Deer, Genetic diversity, genetic purity, D-loop region,

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله