**چشم‌انداز ژنومی آبزیان و تاثیرات محیطی روی تنوع ژنتیکی**

چکیده

گونه‌های آبزی نماینده تعداد متنوع زیادی از چندیاخته‌ای‌ها هستند که فراوان‌ترین منابع پروتئینی حیوانی را برای انسان‌ها فراهم می‌کنند و نگرانی‌های زیادی برای حفاظت از آن‌ها وجود دارد، با این وجود چشم‌انداز ژنومی توسط پژوهش‌‌هایی در حوزه سیستم‌های خاکی مورد بررسی قرار می‌گیرد. ما نقشه راهی را برای طراحی پروژه‌های چشم‌انداز ژنومی آبزیان از طریق گرداوری منابع نرم‌افزاری و طرح فضایی برای پژوهشگران فراهم کرده و به ارائه پیشنهاداتی از لحاظ نمونه‌برداری تا تولید داده و تجزیه و تحلیل آن‌ها می‌پردازیم و در عین حال هشداری در مورد ریسک تحلیل می‌دهیم. با توجه به خصوصیات منحصربه‌فرد آب، به بحث در مورد اهمیت توجه به ساختار سیستمی آب شیرین و ویژگی‌های غیرآلی دریایی در زمان ارزیابی تنوع ژنتیکی، ارتباط جمعیتی، و علائم انتخاب طبیعی می‌پرداریم. در صورت امکان، مجموعه داده‌های ژنومی باید به مجموعه داده‌های خنثی، تطبیقی و وابسته به جنسیت تفکیک شوند تا دقیق‌ترین نتایج مرتبط با فرایند تحولات اکوسیستمی بدست آید.