**اطلاعات فنی / کاربری تجهیزات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وضعیت کاربری** | **کشور سازنده** | **شرکت سازنده** | **مدل تجهیز** | **نام تجهیز** |
| * **فعال**   **غیر فعال □** | **ایران** | **Home made** | **-** | دستگاه Morris water maze |

**خلاصه نحوه کاربری تجهیز :**

ماز آبی موریس یک مخزن فلزی حلقوی با دیواره سیاه رنگ به قطر ۲۰۰-۱۲۰ سانتیمتر و ارتفاع ۶۰-۵۰ سانتیمتر است که با آبی به عمق ۳۰-۲۵ سانتیمتر پر شده است. دمای بهینه آب ۲±۲۵ درجه سانتیگراد می‌باشد. یک سکوی فلزی تیره با قطر ۱۰ سانتیمتر در فاصله ۱ تا ۵ سانتیمتر زیر سطح آب در مرکز یکی از چهار ناحیه شمال شرقی، جنوب شرقی، شمال غربی یا جنوب غربی قرار داده می شود. موش هنگامی که در حوض رها می‌شود باید در مدت زمان مشخصی در حدود 30 تا 120 ثانیه سکو را پیدا کرده و روی سکو برود. روش کلی آزمایش به این صورت است که موش حدوداً به مدت 4 روز و در هر روز 4 الی 5 بار پیاپی در حوض رها می‌شود تا محل سکو را پیدا کرده و یاد بگیرد و در روز پنجم، سکو برداشته شده و مدت زمانی که موش در محل قرارگیری سکو گردش می‌کند اندازه‌گیری می‌شود. از آنجایی که موش با توجه به علائم اطراف حوض باید محل سکو را پیدا کند، این آزمون برای بررسی حافظهٔ فضایی استفاده می‌شود.

**الزامات ایمنی جهت استفاده از تجهیز :**

**-**

**حوزه فعالیت / کاربرد :**

مــاز آبــی موریــس یکــی از محبوب­ترین آزمون­هــا در علوم اعصاب، علــوم اعصـاب شـناختی و فیزیولوژی اسـت  که به منظــور ارزیابــی حافظــه و یادگیــری فضایــی در جونــدگان انجــام می­شــود. این آزمون شامل چهار روز تمرین یا یادگیری و یک روز تست می­باشد. حرکـت و رفتـار حیـوان بـه وسـیله یـک دوربیـن مـادون قرمـز کـه در ارتفـاع دو متـری بـالای ناحیـه مرکـزی مخــزن قرارگرفتــه ردیابــی و کنتــرل می­شــود.

**اطلاعات تکمیلی و ویژگی های اختصاصی تجهیز :**

یک اتاق ۱۲ متری، یک حوض آبی، دو پلتفرم یا سکو، یک سیستم با گرافیک بالا، یک دوربین، یک نرم‌افزار ویدیو ترکینگ مانند Etho vision و علامت های نشان گر