



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
پژوهشکده آبرزی پروری آبهای داخلی



پوستر

عنوان :

اولین خط دفاعی در آبریان (ایمنی ذاتی)

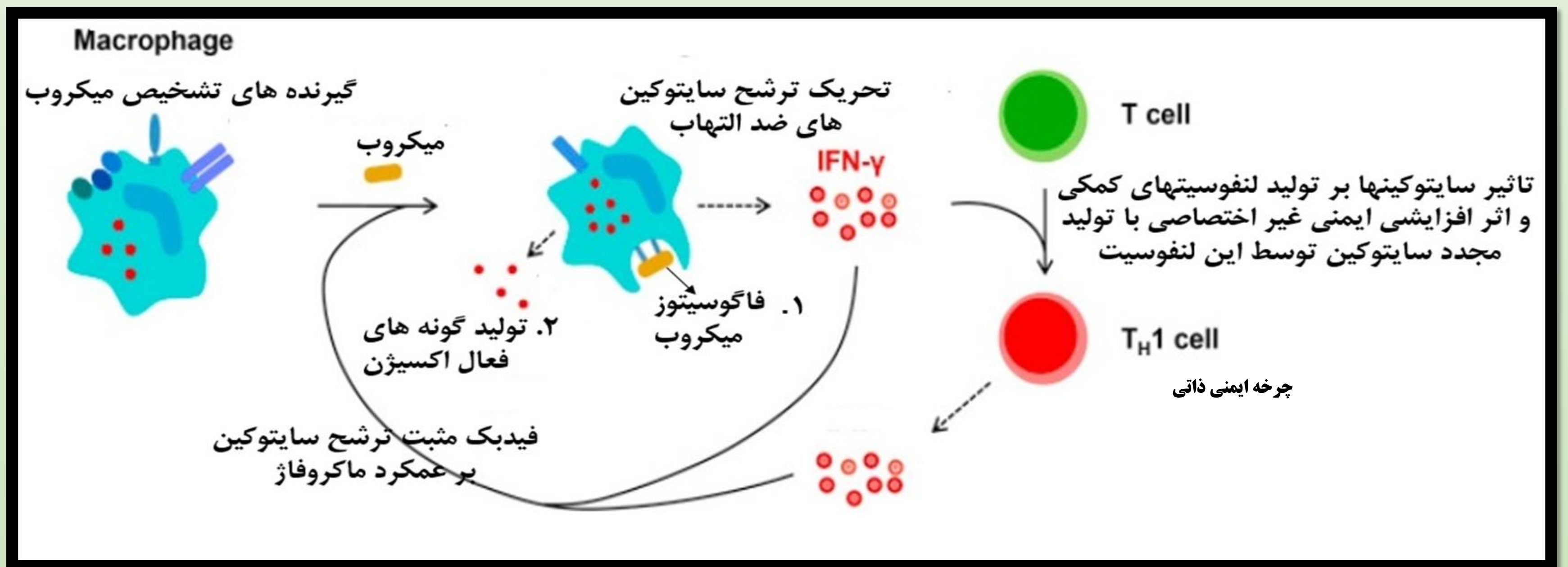
نویسنده: رودابه روفجایی

پژوهشکده آبرزی پروری آبهای داخلی ۱۳۹۹

اولین خط دفاعی در آبزیان (ایمنی ذاتی)

نام نویسنده : رودابه روفچائی

• اولین خط دفاعی که از بدو تولد (ایمنی مادرزادی) همراه آبی بوده ، تنوع محدود داشته و فقط قادر به تشخیص عوامل میکروبی است.



اجزای ایمنی ذاتی در آبزیان

سلولها

پروتئین

فآگوسیت کننده ها

لیزوزیم

لنفوسیت

سیستم کمپلمان

ائوزینوفیل

ایمونوگلوبولین

بازوفیل

لازین

