**فرم اطلاعات پایان نامه های کارشناسی ارشد ودکترای حرفه ای**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **کد واحد :117 کد شناسائی پایان­نامه: 61330507941010** | **نام واحد دانشگاهی:دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت** | |
| **سال و نیمسال اخذ پایان نامه: 1394-1395** | **نام و نام خانوادگی دانشجو: احسان میر احمدی**  **شماره دانشجوئی: 911051074** | |
| **عنوان پایان­نامه کارشناسی ارشد یا دکترای حرفه­ای:**  **جداسازی و شناسایی مولکولی لاکتوباسیلوس‌های تولید کننده بیوسورفاکتانت از مجرای گوارشی ماهی قزل آلای رنگین کمان** | | |
| **نمره پایان­نامه دانشجو به عدد: 20 به حروف: بیست** | | **تاریخ دفاع از پایان­نامه: 9/6/95**  **تعداد واحد پایان­نامه: 6** |
| **چکیده پایان نامه:**  يکي از ويژگي­هاي *لاکتوباسيلوس­*ها توانايي آنها در توليد ترکيبات بيوسورفکتانت مي­باشد. بيوسورفکتانت­ها ترکيباتي هستند که توسط طیف وسیعی از میکروارگانیزم­ها شامل باکتری­ها، اکتینومیست‎ها، مخمرها و قارچ­ها تولید می­شوند. هدف از مطالعه حاضر جداسازی باکتری­های تولید کننده بیوسورفاکتانت از نمونه­های روده ماهی قزل آلای رنگین کمان در استان آذربایجان غربی می­باشد. برای این منظور تعداد 50 نمونه روده ماهی قزل آلای رنگین کمان از مناطق مختلف آذربایجان غربی تهیه و پس از انتقال به آزمایشگاه جهت جداسازی باکتری­های تولید کننده اسید لاکتیک بر روی محیط اختصاصی MRS آگار کشت و در شرایط هوازی و بی هوازی گرمخانه گذاری شدند. باکتری­های جدا شده به کمک روش‎های رایج باکتری شناسی و واکنش زنجیره­ای پلی مراز شناسایی و به کمک تست­های غربالگری تولید بیوسورفاکتانت شامل همولیز، خاصیت امولسیه کنندگی و کاهش کشش سطحی مورد ارزیابی قرار گرفتند. در نهایت وزن بیوسورفاکتانت تولید شده محاسبه و جنس آن به کمک کروماتوگرافی لایه نازک مشخص گردید. نتایج نشان داد که از 50 نمونه روده ماهی قزل آلای رنگین کمان تعداد 13 مورد *لاکتوباسیلوس* و یک مورد *بیفیدوباکتریوم* بر روی محیط کشت MRS آگار رشد نمود. بررسی­های غربالگری برای تولید بیوسورفاکتانت نیز نشان داد که دو گونه *لاکتوباسیلوس روتری* و *لاکتوباسیلوس دلبروکی* توانایی تولید بیوسورفاکتانت را دارند. نتایج نشان داد که *لاکتوباسیلوس روتری* در مقایسه با *لاکتوباسیلوس دلبروکی* بیوسورفاکتانت بیشتری تولید نموده و خاصیت امولسیفیه کنندگی و کاهش کشش سطحی بیشتری دارد. همچنین خاصیت ضد باکتریایی آن علیه دو باکتری *استافیلوکوکوس اورئوس* و *اشریشیا کلی* در مقایسه با بیوسورفاکتانت تولید شده *ل. دلبروکی* ببیشتر است. از نتایج بدست آمده می­توان نتیجه گرفت که در روده ماهی قزل آلای رنگین کمان باکتری­هایی با توانایی تولید بیوسورفاکتانت وجود دارند که می­توان نسبت به کاربرد آن در صنایع مختلف نظیر غذایی، کشاورزی و محیط زیست امیدوار بود.  لغات کلیدی: آذربایجان غربی، بیوسورفاکتانت، روده ماهی قزل آلای رنگین کمان، *لاکتوباسیلوس*، واکنش زنجیره­ای پلی مراز | | |

**1- این فرم باید تایپ شده تحویل داده شود. نام ونام خانوادگی استاد راهنما: دکتر امیر توکمه‌چی امضاء**

**2- چکیده فوق همان چکیده داخل پایان نامه است. نام ونام خانوادگی استاد مشاور: دکتر معصومه انوری امضاء**