



آکادمی تخصصی فن و فود
مرکز آموزش جامع صنایع غذایی

برترین

کشورهای مرجع پژوهش در صنایع غذایی دنیا

به تفکیک گرایش ؛ کشورهای مرجع پژوهش‌های صنایع غذایی دنیا را بشناسید



گردآوری و تدوین:

دکتر محمد گنجه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



آکادمی تخصصی فن و فود
مرکز آموزش جامع صنایع غذایی

برترین کشورهای مرجع پژوهش در صنایع غذایی دنیا

گردآوری و تدوین:

دکتر محمد گنجه

این کتاب الکترونیک از سری مجموعه کتب راهنمای مهاجرت تحصیلی و شغلی آکادمی تخصصی فن و فود تدوین و منتشر شده است و هرگونه کپی برداری از آن بدون اجازه ناشر شرعا و اخلاقا جایز نیست و پیگرد قانونی دارد.

پیشگفتار

در این مجموعه لیستی کامل از کشورها ارائه گردیده است که به ترتیب اولویت در حوزه‌های مختلف تخصصی صنایع غذایی بیشترین پژوهش‌ها را داشته‌اند. هر منطقه از دنیا و قاعدتا هر کشوری با توجه به پتانسیل‌های منطقه‌ای و جغرافیایی ترجیحاتی جهت پژوهش و سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف صنایع دارد و حوزه مواد غذایی نیز از این امر مستثنا نمی‌باشد. شناخت کشورها از لحاظ میزان اهمیت دادن آنها به زمینه‌های پژوهشی تخصصی، انتخاب کشور هدف جهت اپلای شغلی یا تحصیلی را تسهیل می‌کند.

اپلای و گرفتن فاند در رشته صنایع غذایی

تحصیل در خارج از کشور به خصوص در سال‌های اخیر تبدیل به یک خواست همگانی شده و هر روز بر خیل افراد مشتاق در این حوزه افزوده می‌شود.

و اما صنایع غذایی....

به عنوان یک دانشجوی یا فارغ التحصیل صنایع غذایی چقدر شانس داریم برای مهاجرت تحصیلی؟ صنایع غذایی چه پتانسیل‌هایی برای اخذ فاند و پذیرش در کشورهای پیشرفته دارد؟

در این مقاله قصد دارم خیلی مختصر و مفید چرایی پتانسیل بالای صنایع غذایی برای اپلای را برای شما شرح بدهم؛ پس لطفا تا انتهای این مقاله با من همراه باشید و نظرات خودتان را از طریق کانال‌های ارتباطی بفرمائید.

نیاز به صنایع غذایی از دیدگاه صنعتی

بی‌شکی هر کشوری بسته به میزان توسعه صنعتی و رفاه اجتماعی خود می‌تواند ادعای رشد و پیشرفت را داشته باشد و معمولا از همین شاخص‌ها هم برای درجه بندی کشورهای جهان استفاده می‌شود. کشورهای برتر کشورهایی هستند که بالاترین تکنولوژی‌ها و دانش روز را در اختیار دارند. صنعت غذا به عنوان یکی از بزرگترین شاخه‌های توسعه‌یافتگی در دنیا شناخته می‌شود و می‌توان گفت بین میزان بها دادن به این صنعت و نرخ توسعه یافتگی و رفاه ارتباط مستقیم وجود دارد. بنابراین یک متخصص خبره در رشته صنایع غذایی همواره می‌تواند در کشورهای پیشرفته دنیا انتظار جایگاه‌های مناسب شغلی و تحصیلی را داشته باشد.

نیاز به صنایع غذایی از دیدگاه رفاه عمومی!

با پیشرفت تکنولوژی و ماشینی‌شدن بیشتر شغل‌ها و تغییر سبک زندگی بیشتر افراد انتظارات برای محصولات غذایی متنوع و سالم با ویژگی‌های ظاهری و تغذیه‌ای خاص روز به روز در حال افزایش است و این خواست اجتماعی قابل نادیده گرفتن نیست؛ چون مستقیما با رضایت عمومی و رفاه مردم در ارتباط است.

نیاز به صنایع غذایی از دیدگاه اقتصادی

یکی از چالش‌هایی که در بیشتر کشورهای جهان سوم با آن مواجهیم خام فروشی و ارزش افزوده پایین محصولات کشاورزی است. این موضوع سال‌هاست که در کشورهای پیشرفته و به مرور در کشورهای در حال توسعه درک شده است و این مسیر یعنی ایجاد ارزش افزوده از محصولات خام غذایی و تولید محصولاتی ارزشمند با ارزش اقتصادی چندین برابر نیاز به متخصصین صنایع غذایی دارد، بنابراین هیچ کشوری هیچوقت بی‌نیاز از این حوزه نیست و نخواهد بود.

نیاز به صنایع غذایی از دیدگاه تجاری و بازرگانی

صنایع غذایی صنعتی است که خروجی آن همواره خواهان دارد و بدون توجه به بحران‌ها و چالش‌ها، مشتری‌ها برای آن در صف خواهند بود. از طرفی هر منطقه جغرافیایی و کشوری با توجه به پتانسیل‌های بومی خود صادر کننده انواعی از محصولات غذایی است و از سوی دیگر بسیاری از کشورها واردکننده صرف خیلی از محصولات غذایی هستند. بنابراین این درک و باور که با رشد و توسعه صنعتی می‌توان سهم بیشتری از این بازار بزرگ را به خود اختصاص داد در اکثر کشورهای پیشرفته نهادینه شده است؛ برای حفظ و توسعه این بازار بزرگ همواره نیروی انسانی لازم است!!

نیاز به صنایع غذایی از دید آینده‌نگری!

حتما شما هم موافقید که روز به روز جمعیت جهان در حال افزایش است و از طرفی منابع خام و کشاورزی و زمین‌های قابل کشت کمتر؛ این یعنی برای ایجاد توازن بین نیاز

غذایی این سیل جمعیت نیاز هست ضایعات به حداقل رسانده شود و طول عمر و تنوع محصولات غذایی به حداکثر؛ و مجدداً هم سال‌هاست که این بینش و درک در بین تمام سیاستمداران و دانشمندان پذیرفته شده و از اولویت‌ها محسوب می‌شود؛ تحقق این اولویت نیازمند متخصصین صنایع غذایی است...

بنابراین با کنار هم قرار دادن مجموع این دلایل می‌توان رشته صنایع غذایی را از پرتانسیل‌ترین رشته‌ها برای مهاجرت تحصیلی و شغلی ارزیابی کرد.

در این مجموعه لیستی کامل از کشورها ارائه گردیده است که به ترتیب اولویت در حوزه‌های مختلف تخصصی صنایع غذایی بیشترین پژوهش‌ها را داشته‌اند.

هر منطقه از دنیا و قاعدتاً هر کشوری با توجه به پتانسیل‌های منطقه‌ای و جغرافیایی ترجیحاتی جهت پژوهش و سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف صنایع دارد و حوزه مواد غذایی نیز از این امر مستثنا نمی‌باشد.

شناخت کشورها از لحاظ میزان اهمیت دادن آنها به زمینه‌های پژوهشی تخصصی، انتخاب کشور هدف جهت اپلای شغلی یا تحصیلی را تسهیل می‌کند.

فهرست مطالب

عوامل موثر بر انتخاب کشور مقصد اپلای.....	۱۰
شیمی مواد غذایی.....	۱۵
میکروبیولوژی مواد غذایی.....	۱۶
مدلسازی و شبیه‌سازی فرایندها در صنایع غذایی.....	۱۷
تکنولوژی غلات.....	۱۸
تکنولوژی گوشت.....	۱۹
نانوتکنولوژی در صنایع غذایی.....	۲۰
مهندسی صنایع غذایی.....	۲۱
تکنولوژی لبنیات.....	۲۲
اقتصاد در صنایع غذایی.....	۲۳
روش‌های آزمایشگاهی در صنایع غذایی.....	۲۴
تکنیک‌های ریزپوشانی (کپسولاسیون) در صنایع غذایی.....	۲۵
کاربرد آنتی‌اکسیدان‌ها در صنایع غذایی.....	۲۶
تکنیک‌های استخراج در صنایع غذایی.....	۲۸
تکنیک‌های خشک‌کردن در صنایع غذایی.....	۲۸
تخمیر در فرایندهای صنایع غذایی.....	۳۰
تکنولوژی روغن‌های خوراکی.....	۳۰
تکنیک‌های غنی‌سازی در صنایع غذایی.....	۳۱
بسته‌بندی محصولات در صنایع غذایی.....	۳۲
تکنولوژی همیک در فرایندهای غذایی.....	۳۳
جایگزینی‌های ریزمغذی‌ها و فراورده‌های غذایی.....	۳۳
تکنولوژی فراصوت در فرایندهای غذایی.....	۳۳
پروبیوتیک‌ها در صنایع غذایی.....	۳۴



- ۳۵..... تکنیک‌های آنالیز تصویر در صنایع غذایی
- ۳۶..... انبارداری در صنایع غذایی
- ۳۷..... امولسیون‌ها و کاربردهای آنها
- ۳۸..... هیدروکلوئیدها در صنایع غذایی
- ۳۹..... بسته‌بندی‌های خوراکی در صنایع غذایی
- ۴۰..... بسته‌بندی‌های ضد میکروبی در صنایع غذایی
- ۴۱..... نگهدارنده‌ها و کاربرد آنها در صنایع غذایی
- ۴۳..... غذاهای عملگرا (فانکشنال فود)
- ۴۴..... بیوتکنولوژی در صنایع غذایی
- ۴۵..... اصول کنترل کیفیت در صنایع غذایی
- ۴۶..... تکنولوژی تولید کیک
- ۴۷..... فورمولاسیون در صنایع غذایی
- ۴۸..... ارزیابی‌های حسی در صنایع غذایی
- ۴۹..... صنایع نوشیدنی
- ۵۰..... ایمنی مواد غذایی
- ۵۲..... صنعت توریسم غذایی
- ۵۳..... بهداشت مواد غذایی
- ۵۴..... اصول تجارت در صنایع غذایی
- ۵۵..... مواد غذایی پایدار
- ۵۶..... مواد غذایی ارگانیک
- ۵۷..... مدیریت در سیستم‌های غذایی



عوامل موثر بر انتخاب کشور مقصد اپلای

مقدمه



اولین مفهومی که از کلمه مهاجرت در ذهن تداعی می‌شود زندگی در یک کشور جدید با فرهنگ و آداب و رسوم متفاوت است. قطعاً یکی از مهمترین شاخص‌ها برای داشتن یک تجربه موفق چه از نظر زندگی و چه از نظر شغلی و تحصیلی دقت و تحقیق در انتخاب کشور مقصد است. این موضوع می‌تواند همه جنبه‌های زندگی شما را در طی دورانی که ممکن است چندماه، چندسال یا حتی مادام‌العمر باشد تحت تاثیر جدی قرار دهد. بنابراین نیاز است با لحاظ کردن جنبه‌های مختلفی که در این زمینه تاثیر گذار هستند بهترین تصمیم اتخاذ شود.

در مهاجرت تحصیلی یا شغلی که با اتکا بر تخصص انجام می‌شود یکی از مهمترین اصل‌ها در انتخاب کشور هدف، میزان فعالیت و جایگاه آن کشور در رشته تخصصی مدنظر متقاضی است. به عنوان مثال در صنایع غذایی مهم است که کشور مقصد از نظر صنعتی و دانشگاهی در این حوزه فعال باشد و منافع زیادی در آن داشته باشد. کشورهایی مختلف دنیا بر اساس سیاست‌هایی که دارند و از طرفی پتانسیل‌های طبیعی و جغرافیایی و همچنین توانمندی صنعتی و اقتصادی ممکن است میزان فعالیت کاملاً متفاوتی را در صنعت غذا داشته باشند. در یک نگاه کلان و کلی صنایع غذایی با توجه به اینکه قادر است ارزش افزوده بالایی را ایجاد کند و این یعنی منفعت اقتصادی و از طرفی ارتباط مستقیمی که با سلامت جامعه دارد در بیشتر کشورهای دنیا بسیار مورد توجه است. در این مجموعه به صورت اختصاصی برای رشته صنایع غذایی و برای گرایش‌های مختلف آن به شکل تفکیک‌شده کشورهایی که بیشترین فعالیت پژوهشی را داشته‌اند لیست شده است. قطعاً اگر شما قصد مهاجرت دارید و گرایش تخصصی شما فرضاً میکروبیولوژی مواد غذایی بوده است؛ این لیست کشورها را می‌تواند در اولویت خود

قرار دهید برای بررسی دانشگاه‌ها و انتخاب نهایی. در ادامه و قبل از پرداختن به لیست کشورها به مرور عواملی خواهیم پرداخت که باید در انتخاب کشور مقصد لحاظ گردد. با در نظر گرفتن مجموع این عوامل است که شما کشور منتخب خود را در گرایش تخصصی خود در لیست‌های ارائه شده انتخاب کنید و برای آن برنامه‌ریزی‌های بعدی را انجام دهید.

۱- هزینه‌ها

قطعا یکی از مهمترین گزینه‌ها در انتخاب کشور هدف میزان هزینه‌هاست. هزینه‌هایی از قبیل رفت و برگشت، مسکن، خوراک و تحصیل. تمام این موارد به شدت می‌توانند کیفیت زندگی و تحصیل شما را تحت تاثیر قرار دهند و در تصمیم شما برای مهاجرت تغییرات اساسی ایجاد کنند. مسلما هزینه‌های تحصیل و زندگی و فرصت‌های شغلی و مالی در کشورها، دانشگاه‌ها و رشته‌های مختلف با یکدیگر بسیار تفاوت دارند.



دقت داشته باشید که جدای از موضوع شهریه‌های دانشگاه، هزینه‌های زندگی نیز باید مورد توجه قرار گیرد. بنابراین بهترین گزینه این است که در حله اول به دنبال مقاصد بروید که حداقل شهریه را به شما تحمیل کند و در عین حال از کیفیت مناسب و قابل قبولی نیز برخوردار باشد. بعضی کشورها شانس اخذ کمک هزینه را هم دارند که می‌تواند بسیار کمک کننده باشد. البته بحث فاند و انواع کمک هزینه‌های ممکن بسته به مقطع تحصیلی، رشته و نحوه پذیرش متقاضی کاملا متفاوت است. بنابراین کشورهایی که تحصیل رایگان ارائه می‌دهند می‌تواند اولین اولویت باشند که در این بین دانشگاه‌های کشورهایی نظیر آلمان، دانمارک، فنلاند، نروژ و فرانسه می‌تواند گزینه‌های بسیار خوبی باشند. به طور کلی می‌توان برای رشته صنایع غذایی کشورهای کانادا و استرالیا را با لحاظ کردن مجموع عوامل به عنوان ایده‌آل‌ترین کشورها برای مهاجرت ارزیابی کرد.



۲- پذیرش

شرایط اخذ پذیرش تحصیلی نیز یکی دیگر از این عوامل برای انتخاب مقصد است. شرایط پذیرش از هر دانشگاهی به دانشگاه دیگر متفاوت است ولی در کلیت یکسان می‌باشند. نکته دیگر در شرایط پذیرش که باید به آن توجه کرد، نرخ پذیرش دانشگاه است.

دانشگاه‌هایی با نرخ پذیرش پایین از پذیرش سختی برخوردار هستند. دانشگاه‌ها شایستگی آکادمیک و مهارت‌های زبانی هر دانشجو را بررسی می‌کنند که متناسب با رزومه افراد موافقت یا ریجکت شدن خود را اعلام می‌کنند.

میزان شانس قبولی دانشجویان بسته به این که برای ورود به یک دانشگاه چقدر رقابت وجود دارد و جایگاه آکادمیک موسسه تفاوت دارد. به طور کلی، پذیرش در دانشگاه‌های برتر بسیار سخت می‌باشد. برخی از دانشگاه‌ها سیاست‌هایی درباره برخی از دانشجویان خارجی دارند که می‌توانند در دوره‌های تحصیلی، گروه‌های مختلفی را بپذیرند.

۳- ویزا

هر کشوری متناسب با قوانین مهاجرتی خود، یکسری شرایط را برای اخذ ویزا دارند. از این رو حتما بایستی به این فاکتور توجه کرد. به عنوان نمونه آمریکا را به عنوان مقصدی می‌شناسیم که سختگیرهای زیادی در مرحله صدور ویزا دارد و علاوه بر این در این خدمات لازم را ارائه نمی‌دهد و شما مجبور خواهید بود به کشور سوم برای انجام مقدمات سفر کنید.



در این زمینه هم تفاوت‌های زیادی وجود دارد و کشورهای مختلف فاکتورهای متفاوتی از جمله سن و سابقه تحصیلی، تمکن مالی، مهارت‌های زبان و دوره تحصیلی انتخابی را برای ویزای ورود لحاظ می‌کنند.

از جمله نکات دیگری که در این زمینه باید به آنها توجه داشته باشید می‌توان به محدودیت‌هایی در مورد میزان زمانی که شما قبل و بعد از تحصیل قادر به اقامت در آن کشور هستید و یا اینکه آیا می‌توانید در طول دوره تحصیل یا پس از گرفتن مدرک خود در این کشور کار کنید؛ اشاره کرد. بنابراین اگر قصد دارید تا پس از اتمام تحصیلات خود در آن کشور اقامت کرده و مشغول به کار شوید، پیش از تصمیم‌گیری، به موارد مورد نیاز و شرایط ویزا حتما توجه کنید.

۴- شرایط آب و هوایی

یک مسئله مهم دیگر که باید در هنگام انتخاب دانشگاه در نظر گرفت، شرایط آب و هوایی شهر محل تحصیل است. این که شهری که قرار است در آن برای دو یا چند سال زندگی کنید چه وضعیت آب و هوایی، چه شرایط جغرافیایی و جمعیتی دارد و این شرایط تا چه اندازه سازگاری با خصوصیات شما دارد. تحصیل در مناطق سرد مانند کشورهای اسکانندیناوی و یا معتدل مانند ایتالیا کدام یک شما را خوشحال می‌کند.



البته علاوه بر آب و هوا فاصله آن کشور از ایران و طول ساعات شبانه‌روز نیز از فاکتورهای مهمی است که بسیاری از دانشجویان و فارغ‌التحصیلان خارج از کشور بر آن تاکید دارند که تاثیر زیادی بر رضایت‌مندی شما خواهد داشت. بعضی از کشورها بیشتر ۲۴ ساعت شب یا برعکس روز هستند که این مسئله می‌تواند برای کسانی که عادت به این جالت ندارند مشکلاتی را ایجاد کند.

۵- رتبه‌بندی دانشگاه‌ها

همانطور که می‌دانید یکی از معیارهای اصلی که متقاضیان در فرآیند اپلای به آن باید توجه داشته باشند رتبه‌بندی جهانی دانشگاه‌ها می‌باشد. کشوری که قصد انتخاب آن را دارید باید دارای دانشگاه‌های سطح بالای خوبی باشد و از طرفی مورد تایید وزارت علوم هم باشد آن دانشگاه. در هر صورت رتبه‌بندی دانشگاه‌ها می‌تواند زمینه ساز فراهم آمدن موقعیت‌های شغلی و تحصیلی بهتری در آینده باشد. با این وجود هرگز رنکینگ دانشگاه‌ها را ملاک اصلی قرار ندهید.

ذکر این نکته نیز ضروری است که دانشگاه ممکن است در بعضی از رشته‌ها رتبه بالایی داشته باشد و در بعضی دیگر نه؛ حتما این نکته را نیز مدنظر داشته باشید و ببینید اساتید دپارتمان صنایع غذایی آن چه سطحی دارند از نظر علمی و پژوهشی.

