

۱۷۸۹

دانشگاه تهران

دانشکده دامپزشکی

شعاره پایان نامه

سال تحصیلی ۵۳ - ۵۴

پایان نامه

برای دریافت دکترای دامپزشکی از دانشگاه تهران

موضوع

بررسی بهداشتی سالادالویه مصرفی

در شهر تهران

نگارش:

محمد کیوان رحیمی

هیئت داوران

جناب آقای دکتر محمد ملکی دانشیار دانشکده دامپزشکی راهنمای رئیس هیئت داوران

جناب آقای دکتر محمد افسان دانشیار دانشکده دامپزشکی داور

جناب آقای دکترا بولقالاسم اشار استاد دانشکده دامپزشکی داور

۱۷۸۹

میرزا

تقديم به :

ـ دوست انم .

١٧١٩
~~١٧٦٩~~

تقديم به :

برادران و خواهشان عزيزم .

نے _____ بھی :

م _____ work —

تقديمه :

ـ بـ درم .

ـ مـ ادرم .

تقديم به :

هئيت محترم دا وران :

— جناب آقای دکتر محمد ملکی دانشيار محترم
کروه بهداشت و صنایع مواد غذائی .

— جناب آقای دکتر محمد افنان دانشيار محترم
کروه بيماريهاي، واکيردات و هيکريشناسی .

— جناب آقای دکتر ابوالقاسم افشار استاد محترم
کروه بهداشت و صنایع مواد غذائی .

فهرست

صفحه ۱	پیش گفتار
۴	میکروبیولوژی مواد غذائی
۷	خواص فیزیولوژیکی مهم در میکروبشناسی مواد غذائی
۸	- فعالیت آب
۹	- حرارت
۱۱	- غذا
۱۲	- pH -
۱۳	- رقابت میکریس
۱۳	- قدرت اکسید و رآکسیون
۱۵	میکرهای مختلفی که در مواد غذائی دیده میشوند
۱۸	rol عوامل فیزیکی بر روی میکرها
۱۸	- سرمای
۱۹	- حرارت
۲۲	- مدت زمان حرارت مطلوب
۲۳	- نور
۲۳	- الکتریسیته
۲۴	- فشار
۲۴	- فشار اسوزی
۲۵	- غلظت
۲۶	- فشار سطحی
۲۶	- صاف کردن
۲۷	- تشعشهات

فهرست

٢٨	صفحة	مواد ضد عفونی کنندہ
٢٩	-	اسید ها
٣٠	-	اسید کربنیک
٣٠	-	انیدرید سولفور و
٣١	-	اسید بوریک
٣٢	-	اسید استیک
٣٢	-	اسید لاکتیک
٣٣	-	اسید بنزوئیک
٣٣	-	اسید سالیسیلیک
٣٤	-	مواد قلیائی و مشتقات آنها
٣٤	-	سود سوز آور
٣٥	-	آهک
٣٥	--	املاح قلیائی
٣٥	-	املاح
٣٥	-	فلزات سنگین ، املاح و ترکیبات آنها
٣٦	-	نقره
٣٦	-	املاح مرکور
٣٦	-	هالوژنهما ، فلور ، اسید فلوئید ریک و فلورورها
٣٧	-	کلرو مشتقات آن
٣٧	-	ید و مشتقات آن
٣٧	-	گوگرد کلوئید ال
٣٧	-	اسید آنها
٣٨	-	آب اکسیژنه
٣٨	-	الدیدها و الكلها
٣٩	-	الكل

فهرست

۳۹	صفحه	- مواد رنگی - روغنهاي اصلی
۴۰		- صابونها و دترژانها
۴۰		- سولفامیدها
۴۱		- آنتی بیوتیکها
۴۳		۲۵ جنس مهم از باكتريهای مواد غذائی
۴۴		ترکیبات سالار الوبه و طرز تهیه آن
۴۶		عوامل آلوده ساز در سالاد الوبه
۴۶		- مواد اولیه
۴۹		- وسائل و ابزار کار
۵۲		- آلودگی بوسیله هوا و گرد و خاک
۵۵		میکریهای یافت شده در سالاد الوبه و بحث پیرامون هریک
۵۵		- شیره آنتروباکتریا به
۵۵		- کلی فرم
۵۶		- اشريشياکلی یا کلی باسیل
۷۰		سمومیت غذائی در اشريشياکلی
۷۱		- کنترل آلودگی کلی باسیل
۷۲		گروه سالمونلا :
۷۵		- آلودگی سالاد الوبه به سالمونلا و آلودگی مواد مختلف آن
۷۶		- الودگی انسان به سالمونلا
۷۸		- سمومیت غذائی در اثر سالمونلاها
۷۹		- نشانه‌ای سمومیت غذائی سالمونلائی
۷۹		- کنترل آلودگی مواد غذائی به سالمونلا
۸۲		استافیلوکوکم
۸۶		- آلودگی مواد غذائی به استافیلوکوک
۹۰		- سمومیت غذائی استافیلوکوکسی

فهرست

صفحه ۹۱	— کنترل آلودگی استافیلوکوکسی در اغذیه
۹۲	استریپتوكوک
۹۴	انتروکوکما
۹۶	— سمومیت غذایی استریپتوكوکسی
۹۷	— کنترل آلودگی استریپتوكوکسی روش‌های مورد استفاده در آزمایشگاه برای جداسازی میکروبها
۹۸	در سالار الوبیه
۹۸	— نمونه برداری از سالار الوبیه
۹۸	— شمارش میکروب‌های مختلف در نمونه
۹۹	— روش آزمایش
۱۰۰	شمارش گروه کلیفرمهای
۱۰۱	روشن تشخیص وجود اکردن سالمونلز
۱۰۲	روشن آزمایش در آزمایشگاه
۱۰۴	تشخیص و شمارش استافیلوکوک
۱۰۴	تشخیص استریپتوكوکلی
۱۰۵	جستجوی شیگلا

جدول اول :

۱۰۶	جدول شماره ۱
۱۰۶	شماره ۲
۱۰۷	شماره ۳
۱۰۷	شماره ۴
۱۰۷	شماره ۵
۱۰۷	درصد نتایج بدست آمده
۱۰۷	نسبت درصد آلودگی نمونه‌ها به کلی فرمها
۱۰۷	آلودگی نمونه‌ها از نظر اشریشیا کلی
۱۰۷	آلودگی نمونه‌ها از نظر سالمونلای
۱۰۷	آلودگی نمونه‌ها از نظر استافیلوکوک

فهرست

آلود گی نمونه ها از نظر استریتوك ۱۰۷ صفحه

۱۰۸	بحث و اظهار نظر
۱۱۵	- منابع فارسی
۱۱۶	- منابع خارجی

مقدار مهندس مامو

موضوع غذا و شناخت آن وجستجوی راههای نوینی که بتوانند

برای تغذیه نسل آینده دنیا سهیمی داشته باشد از مسائل بین المللی

روز بشمار میرود و کوشش همه جانبه ای برای حل این مشکل بعمل میآید.

در عصر تکنولوژی امروزی که صنایع مختلف با سرعت سراسام آوری پیش

میروند این بار برد و شرکسانی است که در راه شناخت غذا و ارزشیابی این مواد

و نیز پیش رو صنایع غذائی کوشانه استند و در جنبه های مختلف این دانش وسیع

فعالیت مینمایند.

وضع بهداشتی و همچنین کنترول دقیق میکروبی مواد غذائی

بستگی کاملی با درجه پیشرفت و ترقی هرجامعه ای دارد و یا بعبارت دیگر میتوان

با یک نظر اجمالی بوضع مواد غذائی از نظر بهداشتی و اقتصادی تا حدود زیادی

رشد و توسعه ممالک را تخمین زد.

کنترل بهداشتی مواد غذائی در دنیا امروز ارتباط زیادی

با بهداشت فردی و بهداشت عمومی و اماکن دارد. نقش مهم غذا در گسترش

بیماریهای عفونی و واگیر ممالک پیشرفته را بسوی مطالعه بیشتر در امر تحقیق

بهداشتی مواد غذائی و طرق تهیه این مواد بصورت بهداشتی مطابق روشها

علمی در لابراتوارهای پیشرفته نموده است.

کمیته های تحقیق و بررسی وضع محصولات مختلف تشکیل و در ایجاد

طرح ها و پژوهه های نگهداری و تهیه بهداشتی مواد غذائی کوشش های زیاد
بعمل آمد و نتایج بدست آمده را در دسترس مسئولین مواد غذائی برای بهتر
کردن کیفیت غذا از نظر بهداشتی و اقتصادی که بصرفه خود آنها و عموم نهاده است

موضوع کنترل بهداشتی مواد غذائی در کشور ما دارای اهمیت

زیاری است و با توجه به رقم مسمومیت ها و عوارض مختلفی که در اثر مصرف غذای آلوده
و خطرناک برای سلامتی انسان ممکن است ایجاد شود لزوم بررسی و کنترل کیفیت
غذا در اجتماع ما مهم و ضروری است.

با توجه به اهمیت میکروبیشناسی مواد غذائی در اقتصاد و بهداشت

جوانع بشری پایان نامه خود را در مورد بررسی بهداشتی سالادالویه مصرفی در
شهر تهران انتخاب نموده هر چند نگارش این موضوع بصورت مختصر نمیتواند جامع
و کامل باشد بلکه دارای نواقصی هم هست ولی امید است کمک ناچیزی در پیشبرد
این هدف باشد و مطالب آن برای کسانی که این مختصر موضوع را مورد مطالعه
قرار میدهند مفید و قابل توجه باشد.

در خاتمه وظیفه خود میدانم از راهنمایی های بیدریغ جناب آقای دکتر
محمد ملکی رانشیار محترم گروه بهداشت مواد غذائی دانشگاه تهران و راهنمایی های

همکار و دوست ارجمند من جناب آقای دکتر جعفر وشوقي سپاسگزاری نمایم
در ضمن از همکاریها و زحمات بیدریغ جناب آقای فرج الله نوروزی
درآزمایشگاه قدردانی نمایم .

میکروبیو لوزی مواد غذائی :

تنوع و پراکندگی میکروبها و تماس بشر بخصوص از لحاظ غذائی با آنها چه از لحاظ تولید عفونت و امراض مزمن و چه از لحاظ مسمومیتهاي خطرناك باندازه ایست که علمای بهداشت و تغذیه پیوسته در راه شناسائی طرق مبارزه جلوگیری مواد غذائی از فساد و خرابی میباشند . این موضوع در مورد صنایع غذائی بخصوص کنسروهايیکه بوسیله حرارت استریل میشوند بینهايت قابل اهمیت است . و در بعضی مواد آلدگی مواد اولیه از لحاظ میکروب آنقدر زیاد و شدید است که اصلا استریل کردن آنها غیرممکن میگردد مواد اولیه حیوانی و گیاهی هم بنویه خود رستخوش فساد و گندیدگی بوسیله میکرو ارگانیسم ها میشوند و در اثر این تحولات مواد غذائی غیرقابل مصرف میگردند . بدینجهت شناسائی میکروبها و تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیائی و ضد عفونی در روی آنها لازم و ضروری است و میکروبیولوزی مواد غذائی امروزه در سالانه متعدد بسیار توسعه و پیشرفت یافته است .

مقاومت مواد غذائی حیوانی و گیاهی نسبت به میکروبها متفاوت است بعلت اینکه در مواد گیاهی مقدار مواد گلوسیدی زیاد و مواد پروتئینی آنها کمتر است در صورتیکه در مواد غذائی حیوانی بر عکس دیده میشود علاوه بر