Certificación Internacional American Society of Clinical Pathologist/Board of Certification ASCPi

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

ASCP^{i} Certificación Internacional para Profesionales del Laboratorio

Biografía

Jerry Santiago, PhD, HTL(ASCP)QIHC

Florida State College at Jacksonville

- Profesor de Histología
- Director de Program

Asociado en Ciencias en Histotecnología

***

Colegio de Patólogos Americanos
College of American Pathologist

- Comité de Calidad de Laboratorio de Histotechnología
- Comité de Identificación uniforme

***

Sociedad Nacional de Histotecnólogos
National Society for Histotechnology

- Pasado Vice Presidente
- Presente Secretario de la Casa de Delegados

***

Sociedad Americana de Patología Clínica
American Society of Clinical Pathology

- Comité de Examinación de Histotechnología

FSCJ

COLLEGE of AMERICAN PATHOLOGISTS

Your Path to Professional Development nsh

ASCP BOC ASCP BOARD OF CERTIFICATION

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE

¿Que es la ASCP/BOC?

- Agencia de Certificación de Profesionales del laboratorio Clínico y Anatómico en los Estados Unidos.
- Sociedad más grande del mundo con más de 500,000 profesionales certificados en varias áreas del laboratorio.
- Mantiene un enlace con multiple compañías y agencias en el campo de la salud dedicado a los laboratorios clínicos y anatómicos.
- En el 2009 comenzó a ofrecer ésta certificación en el área de laboratorios clínicos en varias especialidades.
- En el 2015 comenzó a ofrecer la certificación en el área de anatomía para histotécnicos (HT) é histotecnólogos (HTL).
- La credencial ASCP^{i} certifica la competencia profesional entre el personal practicante y recien graduado con el fin de contribuir globalmente a los estándares más altos en la seguridad del paciente y el cual sigue 90 años de experiencia en la certificación profesional del laboratorio clínico y anatómico.

¿Que es Certificación?

- Proceso por el cual agencias no-gubernamentales ó asociaciones reconocen la competencia de un individuo que cumple con unas cualificaciones predeterminadas.

- La ASCP Junta de Certificación certifican individuos que han completado los prerequisitos académicos, educación en el laboratorio clínico, ó experiencia y que haya rendido exitosamente una examinación.

- Graduados de programs de ciencias en laboratorio médico educados en el extranjero y profesionales del laboratorio son retados con contenido que imitan los estándares de excelencia establecida por las pruebas de la ASCP.

ASCP BOC ASCP BOARD OF CERTIFICATION

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE

Categorías

Certificación Internacional Técnico

International Medical Laboratory Technician, MLT(ASCP^{i})

*****International Histotechnician, HT(ASCP^{i})*****

International Phlebotomy Technician, PBT(ASCP^{i})

Certificación Internacional Tecnólogo

International Medical Laboratory Scientist (también disponible en español), MLS(ASCP^{i})

Tecnólogo Médico Internacional en español, MT(ASCP^{i})

International Technologist in Blood Banking, BB(ASCP^{i})

International Technologist in Chemistry, C(ASCP^{i})

International Technologist in Cytogenetics, CG(ASCP^{i})

International Cytotechnologist, CT(ASCP^{i})

International Technologist in Gynecologic Cytology, CTgyn(ASCP^{i})

International Technologist in Hematology, H(ASCP^{i})

*****International Histotechnologist, HTL(ASCP^{i})*****

International Technologist in Microbiology, M(ASCP^{i})

International Technologist in Molecular Biology, MB(ASCP^{i})

Categorías

Categoría	Educación	Siglas	Mantenimiento
Histotécnico	2 años universitarios con Ciencias	HT (antes del 2005)	Ninguna
		HT (ASCP^{cm}) (Despues del 2005)	36 créditos de Educación Continua
		HT (ASCP^{i}) (1ro abril 2015)	36 créditos de Educación Continua
Histotecnólogo	Grado universitario con Ciencias	HTL (antes del 2005)	
		HTL (ASCP^{cm}) (Despues del 2005)	36 créditos de Educación Continua
		HTL (ASCP^{i}) (1ro enero 2015)	36 créditos de Educación Continua

Proceso de Certificación Internacional

Para cualificar en la categoría de histotécnico, el solicitante deber satisfacer los requisitos de por lo menos una de las siguiente rutas:

Ruta 1: Completar exitosamente un programa de histotechnología acreditado ó aprobado*

Ruta 2: Tener un mínimo de un diploma de universidad de dos años de una institución educativa acreditada/aprobada* Y un año de experiencia aceptada en un laboratorio (clínica, veterinaria, industrial, ó investigación) acreditado/aprobado de histopatología**

**Accreditada/aprobada por una agencia gubernamental ó ministerio público. Países sin un sistema de acreditación ó aprobación deberán de tener un programa educacional aprobado por un consejo internacional establecido por la ASCP ó su eligibilidad será determinada por la evaluación de la transcripción académica*

***Laboratorios acreditados por JCI, CAP, ISO 15189 ó una agencia gubernamental regulatoria ó ministerio público. Países sin un sistema de acreditación ó aprobación deberán de tener un programa educacional aprobado por un consejo internacional establecido por la ASCP.*

Experiencia Necesaria

Para cumplir con los requisitos de experiencia para la examinacion internacional como histotécnico, la experiencia deberá de incluír todas estas áreas:

- ***Fijación***
- ***Inclusión/Microtomía***
- ***Procesamiento***
- ***Tinción***
- ***Operaciones de Laboratorio***

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

Proceso de Certificación Internacional

Para cualificar para la categoría de histotecnólogo, el solicitante deber satisfacer los requisitos de por lo menos una de las siguiente rutas:

Ruta 1: Título Universitario de una institución educacional acreditada/aprobada Y completar exitosamente un programa de histotechnología acreditado/aprobado*

Ruta 2: Título Universitario de una institución educacional acreditada/aprobada Y un año de experiencia aceptada en un laboratorio (clínica, veterinaria, industrial, ó investigación) acreditado/aprobado de histopatología**

**Accreditada/aprobada por una agencia gubernamental ó ministerio público. Países sin un sistema de acreditación ó aprobación deberán de tener un programa educacional aprobado por un consejo internacional establecido por la ASCP ó su eligibilidad será determinada por la evaluación de la transcripción académica. El título Universitario debe de ser equivalente a un título Universitario de los Estados Unidos.*

***Laboratorios acreditados por JCI, CAP, ISO 15189 ó una agencia gubernamental regulatoria ó ministerio público. Países sin un sistema de acreditación ó aprobación deberán de tener un programa educacional aprobado por un consejo internacional establecido por la ASCP*

Experiencia Necesaria

Para cumplir con los requisitos de experiencia para la examinacion internacional como histotécnico, la experiencia deberá de incluír todas estas áreas:

- ***Fijación***
- ***Inclusión/Microtomía***
- ***Procesamiento***
- ***Tinción***
- ***Operaciones de Laboratorio***

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

Documentación Requerida

La eligibilidad para tomar el exámen es establecida por:

- Cumplir con los requisitos mínimos para la categoría de certificación
- Someter una aplicación oficial en línea
  www.ascp.org
- Pago de la aplicación
  Histotécnico HT(ASCP[i])…… $175.00
  Histotecnólogo HTL(ASCP[i])……. $200.00
- Someter toda la documentación incluyendo transcripciones oficiales y transcripciones evaluadas indicando el título Universitario obtenido

Toda educación y entrenamiento deberá haber sido completada fuera de los Estados Unidos, territorios de los Estados Unidos o Canadá.

Antes de poder determinar la eligibilidad, toda documentación debe de ser sometida a la ASCP Junta Certificadora verificando que cumples con los requisitos recientes de la ASCP Junta Certificadora.

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

Verificación de Educación Académica

¿Que se somete?	¿Cómo se somete?
Número de Licenciatura	por aplicación, correo electrónico, fascimile ó postal
Evaluación de Transcripción original ó fotocopia evaluada por una de las agencias aprobadas por ASCP-BOC Josef Silny & Associates, Inc. International Education Consultants 7101 SW 102nd Ave Miami, FL 33173 305-273-1616 305-273-1338 FAX Email: info@jsilny.com Website: www.jsilny.com	correo electrónico, fascimile ó postal

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

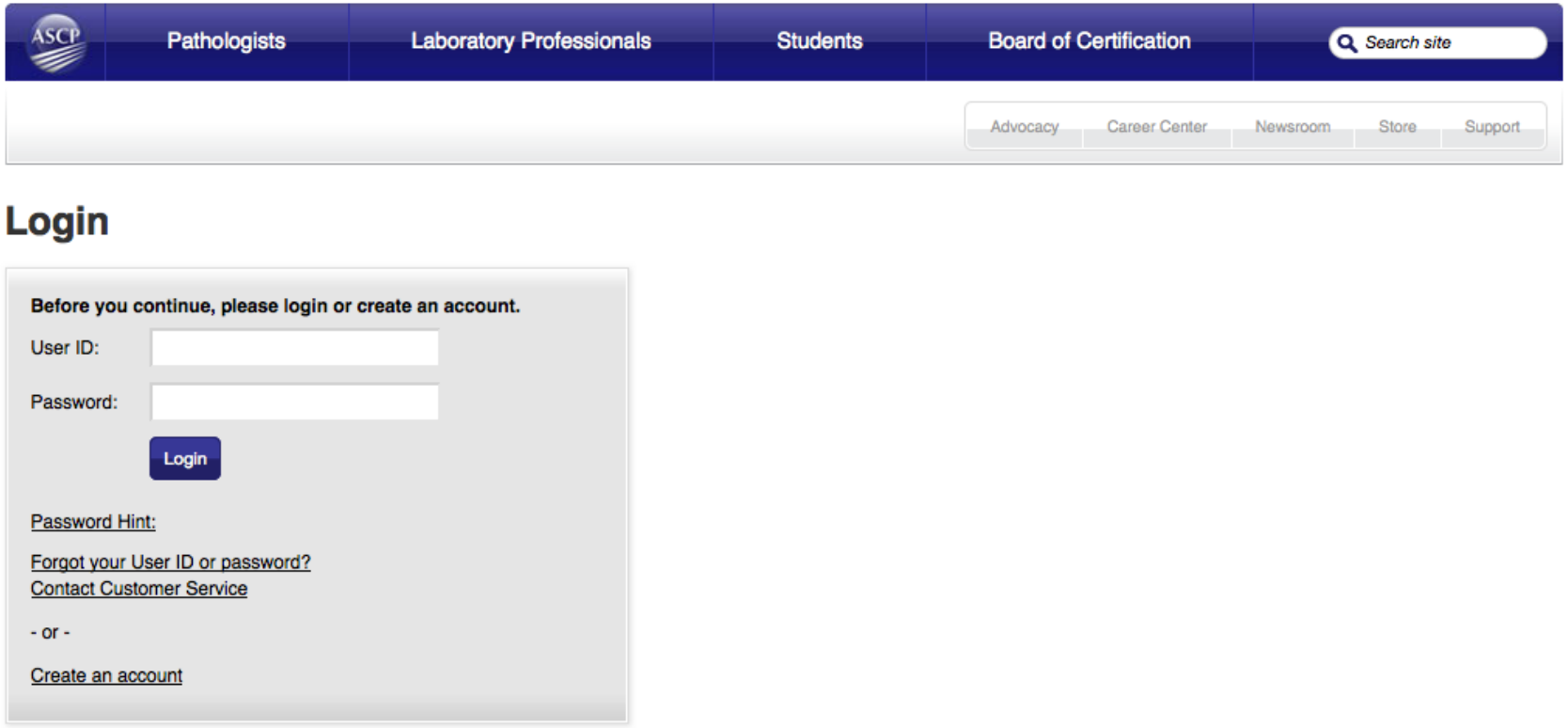
Verificación de Educación Académica

¿Que se somete?	¿Cómo se somete?
Certificado de Notas/Calificaciones (transcripciones académicas) expedidas por las instituciones atendidas e.g. Profesional Técnico, Licenciado, Bachillerato, Maestría, Doctorado	Enviadas directamente por las instituciones en un sobre con el timbre, sello y firma en la parte trasera del sobre.
Fotocopias notarizadas de las transcripciones académicas expedidas por las instituciones atendidas para programa de estudios post-secundarios	correo electrónico, fascimile ó postal

Palabra por palabra precisa en el idioma Inglés es requerido para todos los documentos extranjeros.

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

Comienzo de Aplicación



Verificación Requerida

Países sin un sistema preponderante de acreditación/aprobación deben tener los programas/Instituciones educativas aprobadas por una Junta Asesora nombrada por el Consejo de Certificación ASCP, ó elegibilidad será determinada por la evaluación de transcripción.

- Paso 1 Descargue el formulario de documentación correspondiente a su elegibilidad de ruta desde la web de la ASCP en **www.ascp.org/international**

- Paso 2 formularios de documentación debe ser completado por su director de programa (tal como se define en los requisitos de elegibilidad*) y adjunta a una carta de autenticidad firmado por esta persona verificando la autenticidad del formulario. Esta carta debe estar impresa en papel con membrete original y afirmar que el formulario documentando el programa de capacitación fue completado por el director del programa, con la fecha y la firma. Los formularios del programa de capacitación serán auditados para verificar su autenticidad.

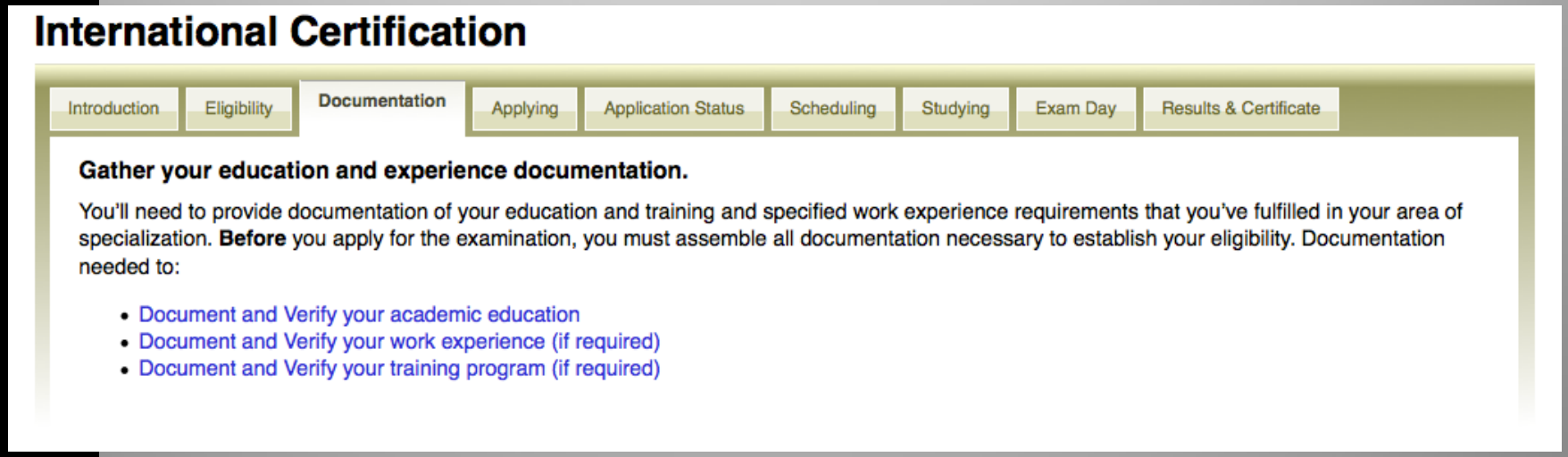
FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

Verificación Requerida

- Paso 3 Los formularios de documentación y cartas de autenticidad debe ser enviada inmediatamente después de completar la solicitud en línea a través de correo postal o correo electrónico a:

  Correo electrónico: ascpinternational@ascp.org

  Correo postal: ASCP International
  33 W. Monroe St. Suite 1600
  Chicago, IL 60603-5617 EE.UU.



FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

Experiencia de Trabajo

Accredited/Approved Laboratories *Accredited by JCI, CAP, under ISO 15189 or authorized by a governing regulatory association or Ministry. Countries without a prevalent system of accreditation must have laboratories approved by an International Advisory Board appointed by the ASCP Board of Certification. Training programs which do not grant university credit as part of a Medical Laboratory program will be counted as experience.*

STEP 1: Please download the appropriate work experience documentation form. These forms refer to the particular eligibility requirement for your certification category. **If your eligibility route is not listed below, a work experience documentation form is not required.**

▸ **Please download the appropriate work experience documentation form.**

STEP 2: Work experience documentation forms must be completed by laboratory management or your employer (as defined in the eligibility requirements) and attached to a letter of authenticity signed by this individual verifying the authenticity of the form. This letter must be printed on original letterhead and state that the work experience documentation form was completed by laboratory management or your employer, with the date and signature. Work experience documentation forms will be audited to verify authenticity. To see a sample Letter of Authenticity, please click here.

STEP 3: Work experience documentation forms and Letters of Authenticity should be sent immediately after completion of the online application via mail or email to:

ASCP International
33 W. Monroe St., Suite 1600
Chicago, IL 60603-5617
E-mail: ascpinternational@ascp.org

Verificación de Programa

Document and Verify your training program (if required)

Accredited Approved Training Programs: *Accredited/approved by a governing regulatory association or Ministry. Countries without a prevalent system of accreditation/approval must have programs/educational institutions approved by an International Advisory Board appointed by the ASCP Board of Certification, or eligibility will be determined by transcript evaluation. Training programs which do not grant university credit as part of a Medical Laboratory program will be counted as experience.*

STEP 1: Download training program documentation form. Refer to eligibility requirements in the Eligibility step for the route number.

- A training program documentation form is **not** required if your eligibility route is **not** listed below.
- A training program documentation form is **not** required if your program is included on your transcript.

Please download the appropriate training program documentation form.

STEP 2: Training documentation forms must be completed by your program director (as defined in the eligibility requirements) and attached to a letter of authenticity signed by this individual verifying the authenticity of the form. This letter must be printed on original letterhead and state that the training documentation form was completed by the program director, with the date and signature. Training documentation forms will be audited to verify authenticity. To see a sample Letter of Authenticity, please click here.

STEP 3: Training documentation forms and Letters of Authenticity should be sent immediately after completion of the online application via mail or email to:

ASCP International
33 W. Monroe St., Suite 1600
Chicago, IL 60603-5617
E-mail: ascpinternational@ascp.org

ASCP BOC | ASCP BOARD OF CERTIFICATION | ASCP INTERNATIONAL

LETTER OF AUTHENTICITY MUST ACCOMPANY ALL ASCP[i] DOCUMENTATION FORMS

THE LETTER OF AUTHENTICITY MUST:

- ✓ **BE PRINTED ON OFFICIAL INSTITUTION LETTERHEAD**
- ✓ **BE DATED**
- ✓ **STATE THAT THE DOCUMENTATION FORM WAS COMPLETED BY YOUR PROGRAM DIRECTOR**
- ✓ **BE SIGNED BY THE SAME PERSON (PROGRAM DIRECTOR) WHO COMPLETED YOUR DOCUMENTATION FORM**
- ✓ **INCLUDE THE NAME AND TITLE OF THE PROGRAM DIRECTOR**

THE LETTER OF AUTHENTICITY SHOULD FOLLOW THE FORMAT OF THE SAMPLE LETTER SHOWN. **PLEASE REPLACE THE RED PRINT WITH THE APPROPRIATE INFORMATION:**

SAMPLE

INSTITUTION LOGO
INSTITUTION NAME

DATE

ASCP BOC International
33 W. Monroe St., Suite 1600
Chicago, IL 60603-5617

Dear ASCP BOC International:

I, INSERT PROGRAM DIRECTOR NAME HERE, verify that I have completed the attached documentation form for INSERT APPLICANT'S NAME HERE.

Sincerely,

_____
(SIGNATURE)

_____
PROGRAM DIRECTOR NAME AND TITLE

PLEASE MAIL, FAX, OR EMAIL THIS DOCUMENT WITH THE APPROPRIATE DOCUMENTATION FORM TO:

ASCP BOC International
33 W. Monroe St., Suite 1600
Chicago, IL 60603-5617
USA

Fax: +1 312 541 4845

Email: ascpinternational@ascp.org

Revised May 2012

SAMPLE

INSTITUTION LOGO
INSTITUTION NAME

DATE

ASCP BOC International
33 W. Monroe St., Suite 1600
Chicago, IL 60603-5617

Dear ASCP BOC International:

I, **INSERT PROGRAM DIRECTOR NAME HERE**, verify that I have completed the attached documentation form for **INSERT APPLICANT'S NAME HERE**.

Sincerely,

_____
(SIGNATURE)

_____
PROGRAM DIRECTOR NAME AND TITLE

Proceso de Aplicación

Recibo de Aplicación

- Pago por línea – recibes notificación en un día
- Pago for correo postal – seis (6) semanas
- No contactarse con la oficinas de la ASCP hasta que haya transcurrido por lo menos 30 días de haber sometido el pago por correo postal.
- Si ha pasado más de seis semanas, definitivamente communicate con las oficinas de la ASCP.

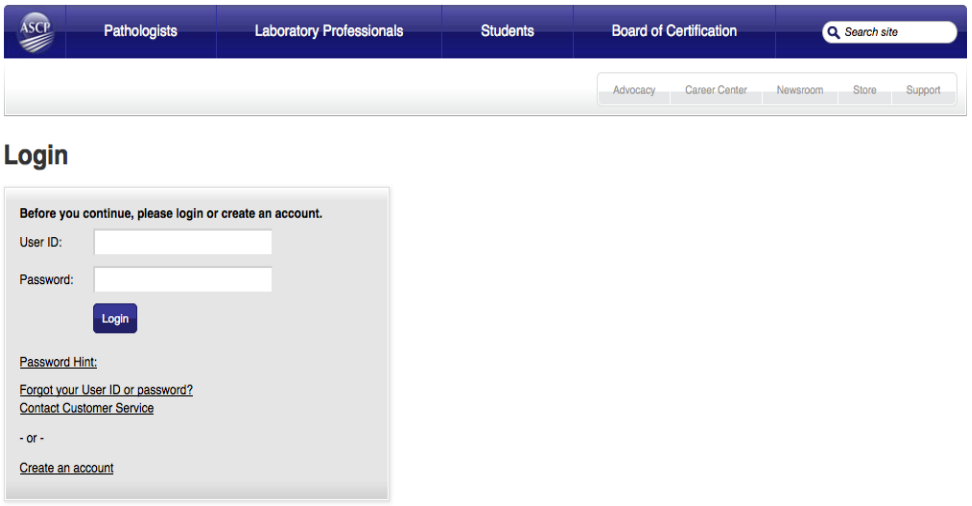
Revisión de Documentción

- Documentación requerida deberá presentarse a las oficinas de la ASCP, dentro de los cuarenta y cinco (45) días desde que se sometió la aplicación ó serán considerados inelegibles para tomar el exámen.
- no aptos por pago de exámen.
- Si falta alguna documentación adicional se le notificará en un plazo de cuarenta y cinco (45) días desde el recibo de la solicitud.

Proceso de Aplicación

Estado de la Aplicación

- Cualquier estado de la aplicación será notificado al aplicante al correo electrónico que presentó en la aplicación, indicandole que entre a su cuenta da la ASCP para que vea la notificación ó estado de la aplicación más reciente.
- Todas las notificaciones sobre el estado de su solicitud (desde la aplicación hasta los resultados de los exámenes) se accede iniciando sesión en su cuenta de la ASCP.



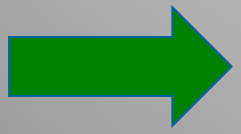
- Inicias: www.ascp.org/login
- Login: # ASCP (8 digitos) Y contraseña
- Haz click en "BOC Activities"
- Haz click en "View Application Status"
- Haz click en el botón "view the current status of your application"

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

Aprobado, Ahora ¿Qué?

Programar su Cita

- Cuando reciba el correo electrónico de notificación de admisión, verifique que toda la información sea exacta.* Usted puede programar una cita para tomar el examen en su conveniencia dentro del elegido tres meses.
- Se recomienda que se ponga en contacto con Pearson el Centro de Examinación tan pronto como sea posible para hacer que su cita esté dentro del período de los tres meses para tomar el exámen.
- Después de que usted haya hecho su cita, una carta de confirmación le será enviado por correo electrónico, aunque ésta carta de confoirmación no es necesaria para presentarse a tomar el exámen.



Curitiba
Sao Paulo

Administración del Exámen

Prueba Computarizada Adaptativa (CAT)

- La Junta de Certificación ASCP utiliza pruebas computarizadas adaptativas (CAT), que son criterios de referencia para todos los exámenes de certificación.
- Esto significa que la puntuación obtenida en el exámen no está influenciado por las puntuaciones de otros examinados que toman el exámen.
- Con CAT, cuando una persona responde a una pregunta correctamente, la próxima pregunta de la prueba tiene un nivel de dificultad superior. El nivel de dificultad de las preguntas, presentado para el examinado sigue aumentando hasta que una pregunta se respondida incorrectamente.
- Cada pregunta en el banco de pruebas está calibrado para el nivel de dificultad, y se le asigna un área de contenido que coincida con la subprueba del área de contenido en el bosquejo de un exámen particular.

Administración del Exámen

Prueba Computarizada Adaptativa (CAT)

- El peso (valor) dada a cada pregunta está determinada por el nivel de dificultad. Por lo tanto, la persona debe responder suficiente preguntas difíciles para alcanzar una puntuación que sobrepase la puntuación req uerida para pasar el exámen.

100 Preguntas
2.5 Horas
Min Pts: 400 Max Pts: 999

PASS FAIL

Administración del Exámen

Prueba Computarizada Adaptativa (CAT)

- Recibes los resultados con las puntuaciones por cada categoría:

Performance of First Time Examinees									
Attempt	Examinee Name	Exam date	FIXT	PRO	MICR	ST	LO	TOTAL	P/F
1	Student 1	9/18/15	540	482	403	615	509	537	**PASS**
1	Student 2	9/24/15	599	474	582	436	590	518	**PASS**
1	Student 3	10/13/15	290	339	514	416	372	390	**FAIL**
1	Student 4	9/12/15	298	208	267	328	363	306	**FAIL**

- Los resultados los recibirán por notificación de email approximadamente 4 días después de haber tomado el exámen. Siempre y cuando tengan toda la documentación necesarias.
- Si Fracasas, reciirás tus puntuaciones é instrucciones para volver a aplicar.

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

Board of Registry

National Society For Histotechnology
American Society of Clinical Pathologists

By These Presents Make It Known That

Jerry Santiago

Having Successfully Fulfilled The Requirements Is Hereby Certified As A

Histotechnologist

Awarded August 20, 1993

Steven D. Wright M.T. (ASCP)

Chairman, Board of Registry

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™

Estudiar para Exámen

International Certification

Introduction | Eligibility | Documentation | Applying | Application Status | Scheduling | **Studying** | Exam Day | Results & Certificate

Study for Exam.

To help you prepare for the certification examination, the following study materials are available. Please click on the appropriate links below for further information on these study materials.

- Examination content guidelines
- Reading lists
- Study Guides
- Online practice tests

Copyright © 2015 by American Society for Clinical Pathology. All Rights Reserved.

TERMS OF USE ABOUT ASCP CAREERS SUPPORT

SUBTESTS	EXAM PERCENTAGES FOR HT AND HTL
Fixation (FIXT)	15-25%
Processing (PRO)	10-20%
Embedding/Microtomy (MICR)	15-25%
Staining (ST)	30-40%
Laboratory Operations (LO)	10-15%

Bosquejo del Contenido para Examinación

I. **FIXATION (15-25%)**
- A. **Tissues**
  1. Morphology/anatomy
  2. Cell/component preservation
  3. Pathology*
  4. Biochemistry principles/theories*
- B. **Procedures**
  1. Light microscopy
  2. Electron microscopy
  3. Special stains
  4. Frozen sections/tissues
  5. Enzyme histochemistry
  6. Immunohistochemistry
  7. Artifacts/precipitates/pigments
  8. Quality control
  9. Cytologic specimens
  10. In-situ hybridization
- C. **Parameters**
  1. Size of specimen
  2. Volume of specimen/fixative
  3. Time of fixation
  4. Temperature of specimen/fixative
  5. Other (e.g., pH)
- D. **Reagents**
  1. Types/components
  2. Properties/functions/actions
  3. Quality control
  4. Chemistry principles/theories*
- E. **Instrumentation** (e.g., microwave)
  1. Components
  2. Use
  3. Maintenance
  4. Troubleshooting
  5. Quality control

II. **PROCESSING (10-20%)**
- A. **Tissues**
  1. Morphology/anatomy
  2. Cell/component preservation
- B. **Procedures**
  1. Light microscopy
  2. Frozen sections/tissues
  3. Enzyme histochemistry
  4. Calcified/decalcified tissue
  5. Immunohistochemistry
  6. Quality control
  7. Cytologic specimens
  8. In-situ hybridization
- C. **Instrumentation**
  1. Components
  2. Use
  3. Maintenance
  4. Troubleshooting
  5. Quality control
- D. **Reagents**
  1. Types/components
  2. Properties/functions/actions
  3. Quality control
  4. Chemistry principles/theories*

III. **EMBEDDING/MICROTOMY (15-25%)**
- A. **Tissues**
  1. Morphology/anatomy
  2. Cell/component demonstration
- B. **Procedures**
  1. Paraffin
  2. Frozen section
  3. Gelatin/adhesive
  4. Quality control
- C. **Instrumentation**
  1. Components
  2. Use
  3. Maintenance
  4. Troubleshooting
  5. Quality control

Bosquejo del Contenido para Examinación

IV. STAINING (30-40%)

A. Tissues
1. Morphology/anatomy
2. Cell/component demonstration
3. Function
4. Pathology*
5. Biochemistry principles/theories*

B. Procedures
1. Nucleus/cytoplasm (e.g., H&E)
2. Bone marrow
3. Carbohydrates
4. Connective/supporting tissue
5. Lipids
6. Microorganisms
7. Nerve
8. Pigments/minerals/granules
9. Tissues/cells/components (e.g., fibrin, mast cells)
10. Enzymes*
11. Immunohistochemistry (e.g., basic staining theory, retrieval techniques, selection of controls*, antibody preparation*)
12. Quality Control
13. Cytological stains (e.g., Papanicolaou)
14. In-situ hybridization*

C. Instrumentation
1. Components
2. Use
3. Maintenance
4. Troubleshooting
5. Quality control

D. Reagents/Dyes
1. Types/components
2. Properties/functions/actions
3. Quality control
4. Chemistry principles/theories*

E. Mounting Procedures
1. Media
2. Coverslip
3. Refractive index*

V. LABORATORY OPERATIONS (10-15%)

A. Safety
1. Storage
2. Disposal
3. Hazards
4. Regulations
5. Procedures
6. Quality control

B. Laboratory Mathematics
1. Metric system
2. Percent solutions/dilutions
3. Molar solutions

C. Ancillary Equipment/Instruments (e.g., microwave, computers, pH meter, solvent recovery)
1. Components
2. Use
3. Maintenance
4. Troubleshooting
5. Quality control

D. Management*
1. Theories*
2. Procedures*

E. Education*
1. Theories*
2. Procedures*

F. Regulations*
1. Federal government*
2. Accrediting agencies*

***HTL EXAMINATION ONLY**

All Board of Certification examinations use conventional and SI units for results and references ranges.

END OF CONTENT GUIDELINE

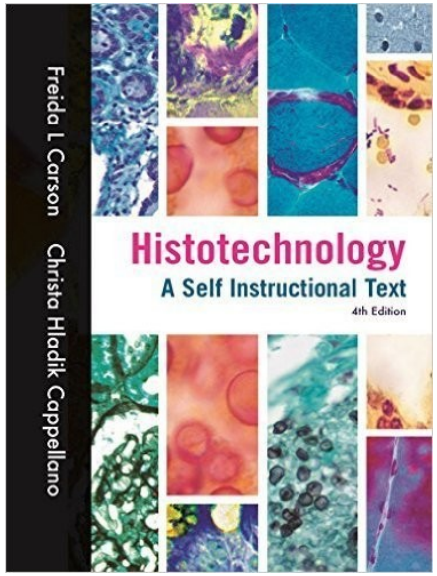
HT/HTL Summary of Stains for ASCP Computer Examinations

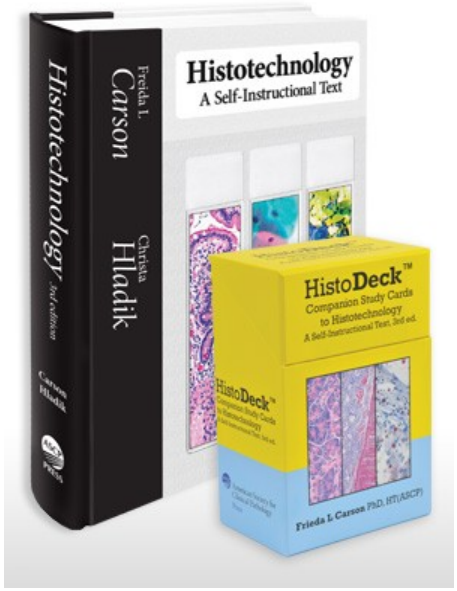
Based on the results of a recent survey, the HT and HTL examinations have been updated to reflect current practices. The following list is not all-inclusive, but contains the majority of the stains that may be included on the computer examination.

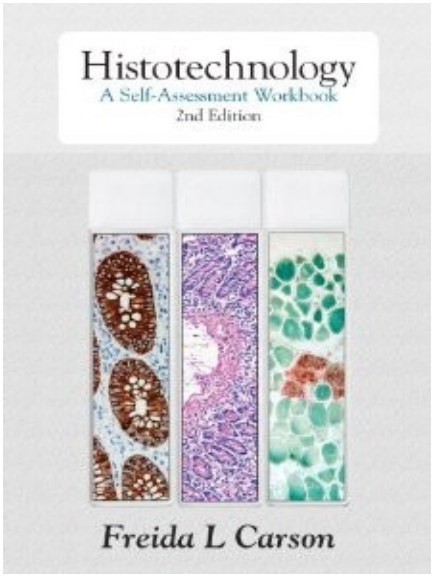
STAINS

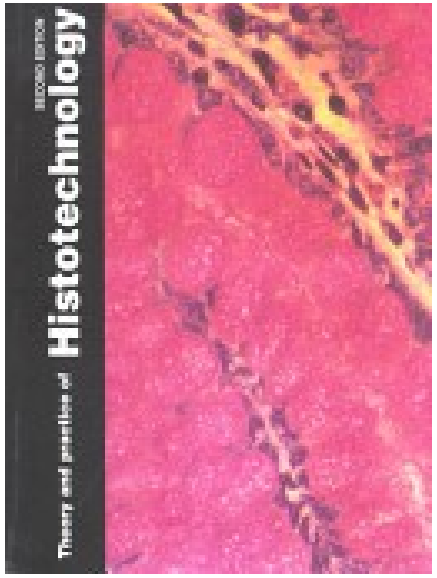
Acid Fast Bacilli - Carbol Fuchsin (Kinyoun, ZN, Fite, auramine-rhodamine)
Alcian Blue with & without hyaluronidase
Alcian Bue/PAS
Aldehyde Fuchsin
Argentaffin
Bielschowsky
Colloidal Iron
Congo Red
Crystal Violet
Diff Quik™
Enzyme Histochemistry* (ATPase, Cytochrome oxidase, Succinic dehydrogenase, NADH, esterase, acid phosphatase)
Giemsa
Gram Stain
Grocott/Gomori Methenamine Silver (GMS)
Fontana Masson (Melanin)
Melanin Bleach
Hall's Bile
Hematoxylin/Eosin (H&E)
Immunohistochemical Stains*
Iron-Prussian Blue
Luxol Fast Blue (LFB/Cresyl Echt Violet)
Mucicarmine
Oil Red O
Papanicolaou
PAS-Digestion (PASD)
PAS- Hematoxylin (PASH)
Periodic Acid Methenamine Silver (PAMS)
Periodic Acid Schiff (PAS)
Reticulin/Reticulum
Spirochete (Steiner, Warthin-Starry)
Sudan Black
Thioflavin T
Toluidine Blue
Trichrome (Gomori, Masson)
Verhoeff Van Gieson (VVG)
Von Kossa

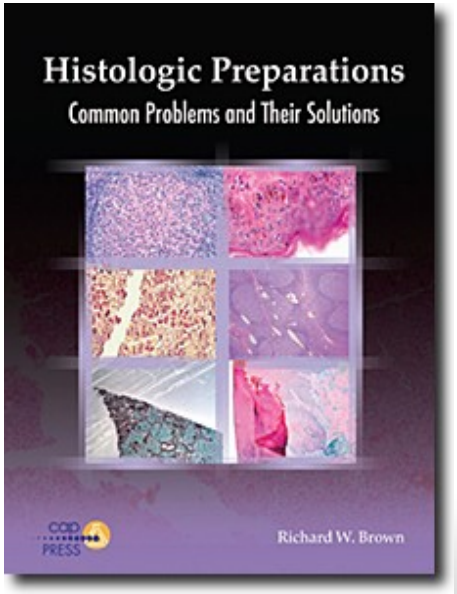
* In addition, the HT examination will now include questions about basic immunology principles, including antigen retrieval and immunohistochemistry staining theory. The HTL examination will continue to include questions about immunohistochemisty quality control, along with more detailed questions about principles, antigen retrieval and immunostaining procedures.

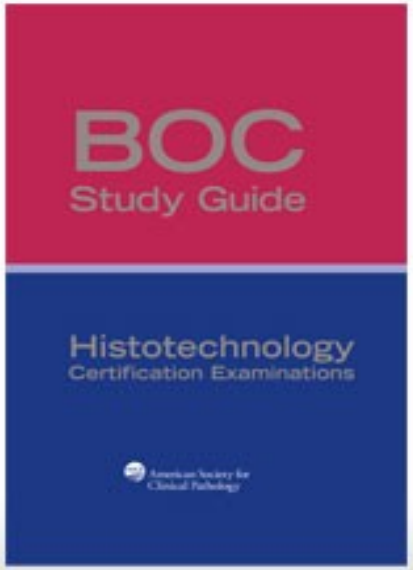

Freida L Carson
Christa Hladik Cappellano
Histotechnology
A Self Instructional Text
4th Edition


Histotechnology
A Self-Instructional Text
Freida L. Carson
Christa Hladik
HistoDeck™
Companion Study Cards to Histotechnology
Frieda L Carson PhD, HT(ASCP)


Histotechnology
A Self-Assessment Workbook
2nd Edition
Freida L Carson

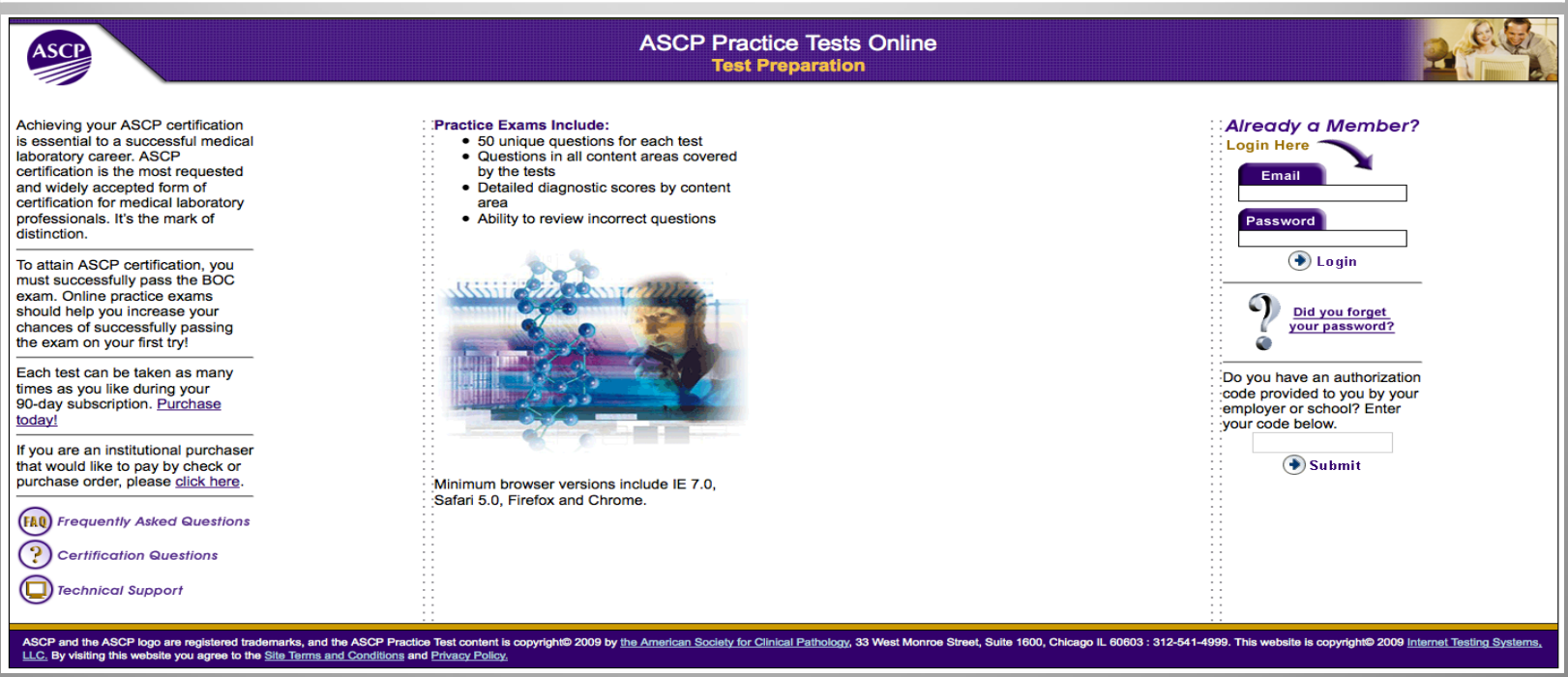

Theory and practice of Histotechnology


Histologic Preparations
Common Problems and Their Solutions
Richard W. Brown


BOC
Study Guide
Histotechnology
Certification Examinations

HT/HTL Prácticas Comutarizadas

Cinco (5) pruebas individuales de 50 preguntas de práctica con temas relacionados tomadas directamente del contenido de la guía de estudios de la ASCP-Junta de Certificación. Cada pregunta está escrita en el mismo formato que los de los exámenes de certificación. Dos exámenes de práctica incluyen preguntas que cubren exclusivamente la tinción. Los otros tres exámenes de práctica incluyen temas sobre el resto del contenido de la guía de estudios.



FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE

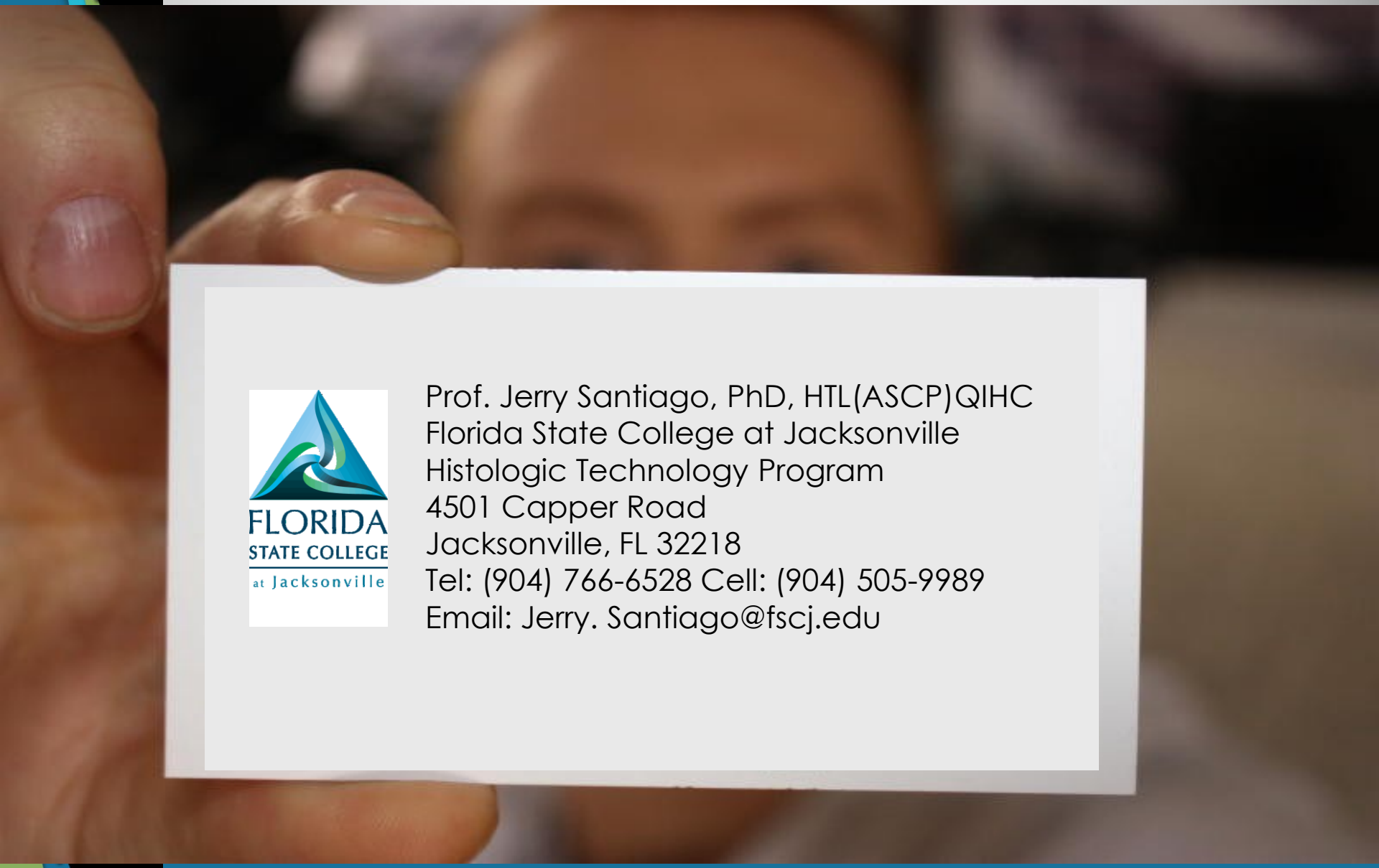
National Society for Histotechnology

Your Path to Professional Development

nsh

Simposio y Convención 2019

www.nsh.org



Prof. Jerry Santiago, PhD, HTL(ASCP)QIHC
Florida State College at Jacksonville
Histologic Technology Program
4501 Capper Road
Jacksonville, FL 32218
Tel: (904) 766-6528 Cell: (904) 505-9989
Email: Jerry. Santiago@fscj.edu

Obrigado!

Thank You!

Gracias

FLORIDA STATE COLLEGE AT JACKSONVILLE™