



Schweizerische Gesellschaft für Zytologie
Société Suisse de Cytologie

Direttive inerenti al regolamento per l'esame professionale superiore di Esperta / Esperto in citodiagnostica

Sommario

1	Prefazione	2
2	Introduzione	2
2.1	Scopo delle direttive	2
2.2	Basi legali	2
2.3	Validità.....	2
3.	Organi	2
3.1	Organi responsabili.....	2
3.2	Commissione d'esame (CE)	2
3.3	Direzione dell'esame e segreteria d'esame.....	2
4	Profilo professionale	3
5	Informazioni per l'ottenimento del diploma	3
5.1	Procedura amministrativa	3
5.2	Tasse a carico delle candidate e dei candidati.....	3
6	Condizioni di ammissione	3
7	Esame	3
7.1	Procedura amministrativa	3
7.2	Organizzazione e svolgimento	3
7.2.1	Oggetto e parti dell'esame	3
7.2.2	Criteri di valutazione e ponderazione all'interno delle parti d'esame	4
7.2.3	Periti d'esame	4
7.2.4	Svolgimento.....	4
7.3	Superamento dell'esame	4
7.4	Ricorso alla SEFRI	5
8.	Disposizioni finali	5
8.1	Disposizioni transitorie	5
8.2	Entrata in vigore	5
8.3	Promulgazione.....	6
8.4	Approvazione.....	6
9	Allegato	7
	Allegato 1 - Profilo professionale.....	7
	Allegato 2 - Settori di competenza / parti d'esame, competenze, conoscenze, tipi d'esame, durata	8

1 Prefazione

OdASanté e la Società svizzera di citologia (SSC) hanno sviluppato in stretta collaborazione il regolamento dell'esame professionale superiore per esperta / esperto in citodiagnostica come pure le presenti direttive.

Le presenti direttive vengono promulgate dalla commissione d'esame e approvato dall'organo responsabile (v. punto 2.21 lett. a del regolamento d'esame).

2 Introduzione

2.1 Scopo delle direttive

Le presenti direttive spiegano e integrano il regolamento d'esame e si rivolgono alle candidate e ai candidati.

2.2 Basi legali

- Legge federale del 13 dicembre 2002 sulla formazione professionale (Legge sulla formazione professionale, LFPPr)
- Ordinanza del 19 novembre 2003 sulla formazione professionale (Ordinanza sulla formazione professionale, OFPr)
- Regolamento concernente l'esame professionale superiore per esperta / esperto in citodiagnostica del 20 marzo 2014.

2.3 Validità

La versione vigente delle direttive sarà pubblicata sul sito di OdASanté e della SSC. (www.odasante.ch e www.cytology.ch).

Ogni loro eventuale modifica verrà pubblicata al più tardi 6 mesi prima dell'esame sui siti summenzionati

3. Organi

3.1 Organi responsabili

OdASanté, Organizzazione mantello del mondo del lavoro per il settore sanitario; Società svizzera di citologia (SSC).

3.2 Commissione d'esame (CE)

La commissione d'esame si compone di almeno 6-8 rappresentanti della professione, appartenenti a istituti pubblici e privati.

I compiti della commissione d'esame sono specificati nel regolamento d'esame (punto 2.21).

Il disbrigo dei lavori amministrativi compete alla segreteria d'esame secondo le istruzioni della o del presidente della commissione d'esame.

La commissione d'esame può affidare alla segreteria determinati compiti.

3.3 Direzione dell'esame e segreteria d'esame

Il segretariato generale di OdASanté è incaricato della direzione dell'esame e della gestione della segreteria d'esame. Quest'ultima si occupa dei compiti amministrativi. L'indirizzo di contatto è: EPSanté, Segreteria d'esame, Seilerstrasse 22, 3011 Berna, 031 380 88 68, info@epsante.ch.

4 Profilo professionale

Il profilo professionale dettagliato (Allegato 1) costituisce la base dell'esame professionale superiore.

5 Informazioni per l'ottenimento del diploma

5.1 Procedura amministrativa

Il bando d'esame viene pubblicato almeno ogni due anni nei siti della Società svizzera di citologia e di OdASanté.

La commissione d'esame pubblica il bando almeno 8 mesi prima dell'inizio dell'esame. La pubblicazione avviene nei siti della Società svizzera di citologia e di OdASanté.

Le informazioni concernenti l'esame sono ottenibili dal segretariato generale OdASanté.

Per i documenti di iscrizione si veda il regolamento d'esame, punto 3.2.

5.2 Tasse a carico delle candidate e dei candidati

La tassa d'iscrizione è fissata dalla commissione d'esame, previa approvazione da parte degli organi responsabili. La tassa è a carico dei candidati e delle candidate.

In caso di interruzione dell'esame è dovuto il pagamento dell'intera tassa.

6 Condizioni di ammissione

Precisazioni concernenti il punto 3.31, lett. b del regolamento d'esame:

La data dell'esame professionale superiore è la data limite di riferimento per attestare l'esperienza professionale richiesta. È quindi consentito iscriversi all'esame anche se non si dispone ancora di tutta l'esperienza professionale necessaria, purché al momento dell'esame tale condizione sia pienamente soddisfatta.

In caso di variazioni del grado di occupazione, viene calcolato il totale dell'esperienza professionale effettiva. Se il grado di occupazione è inferiore al 50%, la commissione d'esame decide come tenere conto di tale esperienza professionale.

L'esame professionale superiore presuppone competenze in citologia sia ginecologica sia extra-ginecologica.

7 Esame

7.1 Procedura amministrativa

Per i documenti d'iscrizione si veda il regolamento d'esame, punto 3.2.

7.2 Organizzazione e svolgimento

7.2.1 Oggetto e parti dell'esame

L'oggetto dell'esame è costituito dalle competenze e conoscenze descritte nell'Allegato 2.

Le competenze e le conoscenze rientrano nei seguenti quattro settori di competenza:

1. Preanalitica e tecnica
2. Screening (lettura al microscopio)
3. Esami complementari
4. Sviluppo, innovazione e trasferimento di conoscenze.

Le parti d'esame da 1 a 4 corrispondono ai settori di competenza sopracitati.

I dettagli delle modalità d'esame e la relativa durata sono indicati nell'Allegato 2 delle presenti direttive.

Per il lavoro di diploma, parte d'esame 4, vale inoltre quanto segue:

Obiettivi del lavoro di diploma

- Discutere criticamente di una problematica professionale, con riferimento alla letteratura scientifica.
- Valutare la sua rilevanza nella pratica professionale quotidiana.
- Esporre il risultato del lavoro argomentando in modo didattico e retorico.

Contenuto del lavoro di diploma

Argomentare e sviluppare un tema a libera scelta, p.es. sviluppare un'ipotesi, verificare e/o confrontare un metodo, analizzare dei risultati statistici.

7.2.2 Criteri di valutazione e ponderazione all'interno delle parti d'esame

La Commissione d'esame definisce i criteri di valutazione delle quattro parti d'esame come pure la ponderazione al loro interno. Queste informazioni sono contenute nelle guide relative alle parti d'esame e vengono consegnate alle candidate e ai candidati per iscritto. Le guide sono anche disponibili su www.epsante.ch.

7.2.3 Periti d'esame

La commissione d'esame designa i periti. Ogni candidata e ogni candidato viene esaminata / esaminato da due periti.

I periti sono comunicati alle candidate e ai candidati al più tardi con la convocazione all'esame.

7.2.4 Svolgimento

In seguito alla pubblicazione dell'esame, le candidate e i candidati hanno almeno due mesi di tempo per iscriversi all'esame. Al momento dell'iscrizione inoltrano il programma di massima del lavoro di diploma per la parte 4 dell'esame (sviluppo, innovazione e trasferimento di conoscenze). Per gli ulteriori dettagli si veda il regolamento d'esame, punto 3.2.

La decisione relativa all'ammissione all'esame viene comunicata 1 mese dopo lo scadere del termine d'iscrizione.

Le candidate e i candidati inoltrano il lavoro di diploma alla commissione d'esame al più tardi tre mesi dopo aver ricevuto la decisione di ammissione.

Le candidate e i candidati vengono convocate / convocati almeno 2 mesi prima dell'inizio dell'esame.

La data, e il luogo dell'esame sono indicati nella pubblicazione dell'esame. L'ora esatta e le aule d'esame vengono comunicati alle candidate e ai candidati con la convocazione all'esame.

7.3 Superamento dell'esame

v. regolamento d'esame, punto 6.3.

7.4 Ricorso alla SEFRI

v. regolamento d'esame, punto 7.3.

8. Disposizioni finali

8.1 Disposizioni transitorie

Le condizioni per l'ottenimento del diploma senza dover sostenere l'esame sono regolamentate in maniera esaustiva ai punti 9.11 e 9.12 del regolamento d'esame. Valgono le seguenti condizioni:

- Al momento della domanda i richiedenti devono dimostrare di essere in possesso dell'esperienza professionale prevista nel campo della citologia, equivalente a un totale di cinque anni con un grado di occupazione minimo dell'80%. Nel caso di un grado di occupazione più basso, il numero richiesto di anni di esperienza professionale aumenta proporzionalmente.
- L'esperienza professionale richiesta deve essere comprovata con attestati di lavoro. Negli attestati di lavoro del richiedente almeno il settore d'attività (citologia) dev'essere menzionato esplicitamente.
- Sono ammesse interruzioni nella pratica professionale. In ogni caso, al momento della domanda, i richiedenti devono poter dimostrare un'occupazione in citologia.

8.2 Entrata in vigore

Le presenti direttive entrano in vigore contemporaneamente al regolamento d'esame.

8.3 Promulgazione

Promulgate dalla commissione d'esame per l'esame professionale superiore di esperta / esperto in citodiagnostica.

Basilea, 3. 11. 2017

B. Kleiber
Presidente della commissione d'esame

8.4 Approvazione

Le presenti direttive sono approvate.

Berna, 22. 11. 17

OdASanté
Organizzazione mantello del mondo
del lavoro per il settore sanitario

Dr. B. Wegmüller
Presidente

Zurigo, 14. 11. 2017

SSC
Società svizzera
di citologia

Dr. med. I. Raineri
Presidente

9 Allegato

Allegato 1 - Profilo professionale

Le esperte e gli esperti in citodiagnostica lavorano in modo autonomo, sotto la responsabilità del medico con specialità FMH di patologia con formazione approfondita in citopatologia (citopatologa / citopatologo).

Lavorano in istituti universitari, ospedali cantonali e distrettuali e nei laboratori privati.

Le esperte e gli esperti in citodiagnostica controllano, valutano e trattano il materiale da esaminare, allestiscono i preparati e ne effettuano lo screening al microscopio. Documentano le alterazioni cellulari, le classificano e distinguono i reperti negativi da quelli sospetti. Sottopongono alla citopatologa / al citopatologo una proposta diagnostica.

Sono loro responsabilità

- la preparazione adeguata del materiale citologico loro inviato;
- la cura e l'assistenza dei pazienti in ambulatorio e l'assistenza al medico durante le punzioni sotto guida strumentale con valutazione della rappresentatività del materiale prelevato ;
- lo screening microscopico di campioni citologici allestiti (citologia esfoliativa, punzioni con ago sottile, citologia ginecologica) e la correlazione con le informazioni cliniche, i reperti preliminari e gli esami istologici; prerequisiti necessari: le conoscenze morfologiche dei processi infiammatori e riparativi, delle neoplasie benigne e maligne e delle lesioni precancerose dei vari organi;
- le proposte diagnostiche e le proposte di esami complementari da sottoporre all'attenzione della citopatologa/ citopatologo in presenza di reperti citologici sospetti o positivi;
- la formulazione in modo autonomo delle diagnosi e la comunicazione degli esiti in caso di risultato negativo degli esami di citologia ginecologica; in caso di risultati negativi degli esami citologici extra-ginecologici è la citopatologa / il citopatologo responsabile che può delegare alle esperte / agli esperti in citodiagnostica la formulazione delle diagnosi e la comunicazione degli esiti;
- l'esecuzione e la valutazione di esami complementari (p.es. immunocitochimica, tecniche di ibridazione in situ, analisi FACS, citometria, colorazioni speciali, tipizzazione HPV);
- il rispetto delle norme per garantire qualità, sicurezza e igiene;
- l'introduzione e la validazione di metodi e tecniche in laboratorio;
- l'assicurazione della qualità analitica nel proprio ambito professionale;
- l'ottimizzazione continua della qualità dei risultati e dei processi;
- la gestione degli errori e dei reclami;
- la garanzia - durante il normale esercizio e nelle emergenze - dell'efficienza dei processi e dei diversi servizi.

Inoltre

- interpretano la letteratura scientifica specializzata, ne valutano la rilevanza per la pratica professionale quotidiana e applicano i risultati in maniera mirata. collaborano a pubblicazioni scientifiche;
- apportano le loro conoscenze in occasione di congressi e convegni specializzati;
- partecipano a progetti di ricerca e lavori scientifici (ricerche bibliografiche, scelta e raccolta di materiale idoneo, valutazione di analisi);
- partecipano alla formazione e al perfezionamento degli studenti, dei nuovi collaboratori e dei medici che stanno seguendo una specializzazione;
- seguono gli sviluppi nel loro settore professionale e valutano la rilevanza delle novità per la pratica professionale.

Allegato 2 - Settori di competenza / parti d'esame, competenze, conoscenze, tipi d'esame, durata

Settore di competenza / Parte d'esame 1	Competenze	Conoscenze	Modalità d'esame	Durata
<p>Preanalitica e tecnica</p> <p>Le esperte e gli esperti in citodiagnostica</p> <ul style="list-style-type: none"> consigliano il medico richiedente sulle modalità di prelievo idonee e sul trasporto corretto del materiale registrano e preparano i campioni ricevuti, nel rispetto delle prescrizioni vigenti gestiscono i materiali consumabili e gli apparecchi preparano reagenti e coloranti, li conservano e li smaltiscono. 	<ul style="list-style-type: none"> consigliano al medico richiedente le modalità adeguate per il prelievo e l'invio del materiale prestano assistenza durante le punzioni sotto guida strumentale, valutano la rappresentatività dei campioni e provvedono all'allestimento adeguato al caso decidono come procedere in caso di materiale non conforme e adottano misure adeguate adottano le misure adeguate per una preparazione ottimale del materiale, al fine di evitare errori e/o la sua degradazione stabiliscono il metodo di colorazione tenendo conto delle informazioni cliniche valutano e assicurano la qualità dei preparati e della loro colorazione preparano i citoinclusi nel lavaggio bronchioloalveolare (BAL) effettuano il conteggio delle cellule totali e la loro differenziazione preparano le soluzioni e le conservano conformemente alle norme di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> norme di sicurezza, igiene e di smaltimento fonti di errore ulteriori conoscenze: v. settore di competenza "Screening" 	<p><u>Scritto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> elaborazione di 4 problematiche cliniche <p><u>Orale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> colloquio professionale sulla base dell'esame scritto 	<p>45 min</p> <p><u>30 min.</u></p> <p><u>15 min.</u></p>

Settore di competenza / Parte d'esame 1	Competenze	Conoscenze	Modalità d'esame	Durata
Preanalitica e tecnica	<ul style="list-style-type: none"> ● conservano il materiale residuo dei campioni conformemente alle prescrizioni dell'istituto di appartenenza ● garantiscono la manutenzione delle postazioni di lavoro conformemente alle norme igieniche e di sicurezza ● garantiscono la manutenzione degli apparecchi 			

Settore di competenza / Parte d'esame 2	Competenze	Conoscenze	Modalità d'esame	Durata
<p>Screening (lettura al microscopio)</p> <p>Le esperte e gli esperti in citodiagnostica</p> <ul style="list-style-type: none"> • effettuano al microscopio lo screening dei campioni citologici allestiti e marcano le alterazioni cellulari e gli elementi rilevanti e poco chiari • formulano una diagnosi o una proposta diagnostica tenendo conto delle alterazioni cellulari presenti e correlando con le informazioni cliniche, i referti precedenti e gli esami istologici. 	<ul style="list-style-type: none"> • dispongono di abilità visiva per la percezione dello spazio e delle forme, di capacità di concentrazione e resistenza nello screening • analizzano il materiale cellulare, correlano i risultati degli esami e i dati clinici, i referti precedenti e gli esami istologici, marcando le cellule significative • descrivono la morfologia delle cellule nei diversi allestimenti (striscio, citoincluso), le identificano e formulano la diagnosi, tenendo conto delle possibili diagnosi differenziali • valutano e riconoscono l'adeguatezza del materiale cellulare in esame in termini quantitativi e qualitativi • formulano le relative riserve e raccomandazioni • propongono esami complementari e interpretano i risultati • redigono il rapporto citologico sulla base sia delle prescrizioni interne dell'istituto di appartenenza sia degli standard internazionali • registrano i risultati degli esami in una banca dati 	<ul style="list-style-type: none"> • struttura cellulare • prodotti cellulari (fibrina, muco, fibre di collagene, cartilagine, pigmenti) • tipi di tessuto • criteri quantitativi e qualitativi concernenti la rappresentatività del materiale da esaminare • agenti patogeni (virus, batteri, funghi, protozoi, parassiti) • materiale estraneo (p.es. fibre di amianto, fibre alimentari, polimeri) • struttura e istotipo cellulare degli organi sottolencati (per poterne riconoscere la morfologia cellulare normale): <ul style="list-style-type: none"> - sistema genitale femminile - cavità sierose del corpo - sistema respiratorio - vie urinarie - sistema genitale maschile - ghiandole salivari - apparato digestivo - ghiandole mammarie - organi endocrini - linfonodi - cute, sottocute e parti molli - sistema nervoso e liquor 	<p><u>Scritto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • domande a risposta multipla e diagnosi sulla base di 30 immagini • 20 domande a risposta multipla <p><u>Pratico:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • screening primario di 12 preparati selezionati con stesura del referto • screening e interpretazione di 20 preparati marcati <p><u>Orale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • discussione di 3 preparati dello screening motivando la diagnosi e considerando le possibili diagnosi differenziali (compresa motivazione della diagnosi) 	<p>270 min.</p> <p><u>60 min.</u> 30 min.</p> <p>30 min.</p> <p><u>180 min.</u></p> <p>120 min.</p> <p>60 min.</p> <p><u>30 min.</u></p>

Settore di competenza / Parte d'esame 2	Competenze	Conoscenze	Modalità d'esame	Durata
Screening (lettura al microscopio)	<ul style="list-style-type: none"> archiviazione del materiale diagnosticato e dei referti conformemente alle normative cantonali 	<ul style="list-style-type: none"> alterazioni cellulari reattive nei diversi organi, come conseguenza di processi locali o sistemici (infiammazioni, infezioni, effetti tossici dei medicinali, alterazioni attinoterapiche) stato ormonale oncologia generale: <ul style="list-style-type: none"> oncogenesi differenziazione dei tumori invasione e metastatizzazione criteri citologici dei tumori <ul style="list-style-type: none"> tipizzazione dei tumori grado dei tumori oncologia speciale: <ul style="list-style-type: none"> lesioni precancerose, i tumori benigni e maligni più importanti e frequenti nei diversi organi e la loro diagnosi differenziale 		

Settore di competenza / Parte d'esame 3	Competenze	Conoscenze	Modalità d'esame	Durata
<p>Esami complementari</p> <p>le esperte e gli esperti in citodiagnostica eseguono ulteriori esami complementari secondo le direttive dell'istituto di appartenenza. e li valutano</p>	<ul style="list-style-type: none"> sulla base della morfologia e delle informazioni cliniche stabiliscono l'indicazione per le colorazioni speciali d'intesa con la citopatologa / il citopatologo e valutano il risultato della colorazione sulla base della morfologia e delle informazioni cliniche stabiliscono l'indicazione per l'immunocitochimica d'intesa con la citopatologa / il citopatologo e valutano i risultati sulla base della morfologia e delle informazioni cliniche stabiliscono l'indicazione per la tipizzazione immunofenotipica con citometro a flusso (FACS) e l'ibridazione fluorescente in situ (FISH) d'intesa con la citopatologa / il citopatologo stabiliscono l'indicazione per la ricerca e/o la tipizzazione dell'HPV (papilloma virus umano), tenendo conto degli standard vigenti e/o d'intesa con il medico richiedente 	<ul style="list-style-type: none"> principi delle tecniche speciali <ul style="list-style-type: none"> - FACS - FISH - immunocitochimica - PCR indicazioni delle tecniche speciali 	<p><u>Scritto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 6 domande a risposta multipla 2 domande a risposta aperta 	<p>30 min.</p> <p>30 min. 15 min.</p> <p>15 min.</p>

Settore di competenza / Parte d'esame 4	Competenze	Conoscenze	Modalità d'esame	Durata
<p>Sviluppo, innovazione e trasferimento di conoscenze</p> <p>Le esperte e gli esperti in citodiagnostica</p> <ul style="list-style-type: none"> • sono corresponsabili dello sviluppo di nuovi metodi • sono corresponsabili dello sviluppo e dell'introduzione di nuove tecnologie nel loro settore professionale • collaborano a progetti di ricerca • partecipano alla formazione di allievi / allievi delle scuole di tecnica / tecnico in analisi biomediche, dei futuri esperti ed esperte in citodiagnostica, come pure dei medici che seguono una formazione specialistica 	<ul style="list-style-type: none"> • collaborano a progetti di ricerca <ul style="list-style-type: none"> - raccogliendo materiale - selezionando il materiale idoneo - valutando le analisi • propongono nuovi metodi e tecnologie • introducono nuovi apparecchi e metodi e li sottopongono a validazione • identificano gli sviluppi tecnologici e scientifici rilevanti per la professione e ne verificano l'utilità per il laboratorio • interpretano la letteratura scientifica specializzata e ne valutano la rilevanza nella pratica professionale quotidiana • mettono in pratica le conoscenze acquisite, in modo mirato e conforme al bisogno • trasmettono in modo appropriato e adatto alla situazione e ai destinatari le loro conoscenze e le loro abilità 	<ul style="list-style-type: none"> • selezioni di metodi per la gestione della qualità • fondamenti di epidemiologia • fonti di sapere scientifico, risultati di ricerca • principi metodico-didattici e retorici 	<p><u>Scritto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavoro di diploma (i dettagli sulla forma e la struttura del lavoro di diploma sono definiti nella guida relativa alla parte di esame 4) <p><u>Orale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentazione del lavoro di diploma (formato PowerPoint). • Discussione 	<p>25 min.</p> <p>preparata in precedenza</p> <p><u>25 min.</u> 15 min.</p> <p>10 min.</p>