



Spital Orășenesc Ștei



**AUTORITATEA PUBLICĂ ORAȘ ȘTEI
SPITALUL ORĂȘENESC ȘTEI**

CUI 5120377

STR. CUZA VODĂ NR. 5, ȘTEI, BIHOR

TEL/FAX 0259333468

EMAIL : spitalstei@yahoo.com

<http://spitalstei.ro>

Operator de date cu caracter personal 9495

Sistem de management al calității certificat conform SR EN ISO 9001

Nr.1822 din 08.07.2024

ANUNȚ CONCURS

Spitalul Orășenesc Ștei, cu sediul în Ștei str.Cuza Voda nr.5, județul Bihor organizează concurs, în temeiul Ordinului 166/2023 pentru ocuparea unui post vacant de medic primar neurolog cu drept de libera practică în cadrul Compartimentului Neurologie, norma întreaga, perioada nedeterminată

I. Condiții generale și specifice necesare ocupării posturilor contractuale vacante:

Poate ocupa un post vacant de medic primar neurolog, persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

- a)** are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- b)** cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c)** are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d)** are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adevărinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;

e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs, inclusiv condițiile de exercitare a profesiei;

f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h) din Hotărârea Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

Conditii specifice:

a) Nivelul studiilor- studii superioare- medicina, specializarea neurologie

b) Certificat medic primar Colegiul Medicilor

c) Aviz anual Colegiul Medicilor Bihor

Pentru înscrierea la concurs candidații vor depune un dosar care va conține următoarele documente:

a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice ;

b) copia de pe diploma de licență ;

c) copie certificat medic primar;

d) copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;

e) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la art. 455 alin. (1) lit. e) sau f), la art. 541 alin. (1) lit. d) sau e), respectiv la art. 628 alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ori cele de la art. 39

- alin. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog și chimist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor în sistemul sanitar din România;
- f)** acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;
- g)** certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- h)** certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din cadrul sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;
- i)** adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
- j)** copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- k)** copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- l)** curriculum vitae, model comun european.

Documentele prevăzute la lit.e) și g) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministerului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii.

Copiile de pe actele prevăzute la lit.b),c),i) și j), precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea „conform cu originalul” de către secretarul comisiei de concurs.

Certificatul de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor, are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul certificatului de cazier judiciar, anterior datei de susținere a probei scrise.

Concursul se va desfasura in sala de sedinte la sediul Spitalului Orasenesc Stei si consta in trei probe successive și anume:

- Selecția dosarelor de înscriere(proba A) și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D) , prevăzută în anexa nr.3 la ordin:
- Proba scrisă(proba B)
- Proba clinică sau practica(proba C)

Fiecare probă de concurs are caracter eliminatoriu.

Se pot prezenta la etapa/proba urmatoare numai candidații declarați admiși la etapa/proba precedentă. Sunt declarați admiși candidații care au obținut minimum 50 de puncte la proba scrisă respectiv 50 de puncte la proba clinică, după caz.

În urma susținerii tuturor probelor vor fi declarați admiși candidații care au realizat un punctaj de minim 50 de puncte , în urma calculării mediei aritmetice.

Obținerea postului se face strict în ordinea descrescătoare a punctajului realizat.

Înscrierile la concurs se fac la sediul spitalului, la biroul de resurse umane , str.Cuza Voda , nr.5, în perioada 10.07.2024 – 24.07.2024, în zilele lucratoare între orele 08.00- 16.00 . Nu se primesc dosare de înscriere după data și ora limita de înscriere.

Calendarul desfășurării concursului

NR. CRT.	DATA/ ORA	DESCRIEREA ACȚIUNII
1	10.07.2024	Publicarea anunțului pentru concurs la avizier, pe site-ul spitalului și al Ministerului Sănătății, pe portalul <i>posturi.gov.ro</i>
2	24.07.2024 ora 16:00	Termen de depunere a dosarelor de concurs
3	26.07.2024 ora 10:00	Selecția dosarelor de concurs și analiza Anexa 3
4	29.07.2024 ora 16:00	Afișare rezultate la proba selectării dosarelor
5	30.07.2024 ora 16:00	Termen depunere contestații de către candidații al caror dosar a fost respins la selecția dosarelor
6	31.07.2024 ora 16:00	Termen soluționare contestații
7	03.09.2024 ora 10:00	Proba scrisă
8	03.09.2024 ora 16:00	Afișare rezultate la proba scrisă
9	04.09.2024 ora 16:00	Termen depunere contestații la proba scrisă
10	05.09.2024 ora 16:00	Termen soluționare contestații
11	06.09.2024 ora 10:00	Proba clinică/ practică
12	06.09.2024 ora 16:00	Afișare rezultate la proba clinică/ practică
13	09.09.2024 ora 16:00	Termen depunere contestații la proba clinică/ practică
14	10.09.2024 ora 16:00	Termen soluționare contestații la proba clinică/ practică
15	11.09.2024 ora 10:00	Afișare Centralizator cu rezultate finale la concurs

Anunțul de concurs, bibliografia și tematica sunt afișate la avizier și pe site-ul spitalului www.spitalstei.ro, pe portalul posturi.gov.ro și pe site-ul oficial al Ministerului Sănătății.

Informațiile suplimentare se pot obține de la biroul R.U.N.O.S. din cadrul Spitalului Orasenesc Stei, str.Cuza Voda, nr.5 sau la telefon: 0259/333468, persoana de contact Bucataru Alina.

În cazul în care programul va suferi modificări pe parcursul derulării, acestea vor fi aduse la cunoștința candidaților prin afișare la sediul și pe pagina de internet a spitalului.

MANAGER, DIRECTOR MEDICAL, DIRECTOR FIN.CONTABIL,
Vesa Sorin Luigi dr.Teaha Monica ec.Butisca Anca



RESURSE UMANE,
ec.Bucataru Alina

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC PRIMAR SPECIALITATEA NEUROLOGIE

I. PROBA SCRISA

II.-III. PROBE CLINICE

IV. PROBA DE ABILITĂȚI DE DIAGNOSTIC PARACLINIC SPECIFIC

I. PROBA SCRISĂ

1. Elemente de neurobiologie in sistemul nervos central si periferic si implicatiile lor in conditii normale si patologice (structura si functiile barierei hemato-encefalice si hemato-spinale; bariera creier / LCR; formarea, circulatia si compozitia normala si in conditii patologice a LCR; structura si functiile celulelor din sistemul nervos, mecanisme de semnalizare inter- si intracelulara, geneza si transmiterea impulsului nervos, organizarea retelelor neuronale si transmiterea sinaptica, neuroplasticitatea, neuroregenerarea, apoptoza, necroza, mecanismele neurodegenerescentelor primare si secundare)
2. Elemente de neuropsihofarmacologie; manifestari neurologice secundare terapiei neurotrope si psihotrope
3. Semiologia sensibilitatii
 - a. Organizarea sensibilitatii corpului-somestezia
 - b. Semiologia analitica a sensibilitatii
 - c. Sindroame senzitive
 - d. Durerea neuropatica si durerea nociceptiva – fiziopatologie, diagnostic, tratament
4. Studiul motilitatii
 - a. Organizarea generala a comportamentului motor si a sistemelor care controleaza miscarea
 - b. Sindromul de neuron motor central
 - c. Sindromul de neuron motor periferic
 - d. Sindroamele detreminate de leziunile ganglionilor bazali
 - e. Sindroamele cerebeloase
 - f. Miscarile involuntare: tremorul, miocloniile, coreea, balismul, atetozia, distoniile musculare, diskineziile
5. Semiologia si patologia nervilor cranieni si structurilor asociate din sistemul nervos central:
 - a. Nervul si caile olfactive (I)
 - b. Nervul optic (II) si caile vizuale
 - i. nevrta optica
 - ii. neuropatia optica ischemica
 - iii. compresiile nervului optic
 - iv. alte neuropatii optice
 - c. Motilitatea oculara (III,IV,VI)
 - d. Nervul trigemen (V) si structurile asociate sensibilitatii cranio-cefalice si masticatiei
 - e. Nervul facial (VII) - functiile si structurile asociate
 - f. Nervul vestibular si cohlear (VIII) si structurile asociate
 - i. Functia vestibulara in conditii normale si patologice in realizarea echilibrului si in perceptia si integrarea spatiala
 - ii. Sindroame vertiginoase, sindromul vestibular central si periferic
 - iii. Examinarea si patologia functiei auditive
 - g. Nervul glosofaringian (IX) si structurile asociate
 - h. Nervul vag (X) si structurile asociate
 - i. Nervul spinal (XI) si structurile asociate
 - j. Nervul hipoglos (XII) si structurile asociate
6. Semiologia functiilor vegetative
 - a. Sistemul nervos vegetativ (autonom): organizare, functii, examinare clinica si de laborator, diagnostic
 - b. Sindroamele hipotalamo-hipofizare
 - c. Sindroame si boli disautonomice (primare si secundare)
7. Constienta
 - a. Definitie si elemente componente, evaluare clinica

- b. Organizarea anatomo-funcțională a structurilor care condiționează realizarea normală a stării de conștiință
- c. Somnul normal – fiziologie, explorare clinică și de laborator
- d. Tulburări de somn și veghe – clasificarea și fiziopatologia tulburărilor de somn, diagnostic clinic și de laborator
- e. Stările comatoase, stuporul, starea de minimă conștiință, starea vegetativă
- f. Moartea cerebrală
- g. Mutismul akinetic și sindromul “locked-in”
- h. Sindromul confuzional, deliriumul
- 8. Funcțiile nervoase superioare în condiții normale și patologice
 - a. Funcțiile neurocognitive (atenția complexă, funcția executivă, memoria și învățarea, limbajul, abilitatea vizuo-perceptivă și constructivă, cogniția socială)
 - b. Praxia și apraxiile
 - c. Funcțiile gnozice și agnoziile
 - d. Limbajul și tulburările sale
 - e. Dominanța cerebrală
 - f. Evaluarea neuropsihologică în afecțiunile neurologice
- 9. Comportamentul uman – baze morfo-funcționale în condiții normale și patologice (inclusiv comportamentul addictiv și comportamentul compulsiv în bolile neurologice)
- 10. Tulburările neurocognitive: tulburarea cognitivă ușoară (MCI), tulburarea cognitivă majoră, sindromul demențial; tulburările cognitive vasculare (VCI) și bolile care determină tulburări neurocognitive (primar neurologice și generale).
- 11. Epilepsia și pierderile stării de conștiință
 - a. Epilepsia la copii
 - b. Epilepsia la adulți
 - c. Clinică
 - d. Etiologia
 - e. Fiziopatologia
 - f. Diagnostic diferențial și pozitiv
 - g. Tratament
 - h. Sindroame paroxistice non-epileptice care pot simula epilepsia
- 12. Algiile craniene și faciale
 - a. Dispozitivul de sensibilitate al feței și craniului
 - b. Nevralgiile de trigemen și alte algiile craniene și faciale
 - c. Migrena
 - d. Alte cefalalgii – clasificarea internațională, entități clinice (inclusiv sindroamele cefalalgice acute, cefalee de tensiune, cefaleea de tip “cluster”, cefaleea zilnică recurentă, cefaleea prin abuz de medicamente)
- 13. Sd. de hipertensiune intracraniană
- 14. Sd. de hipotensiune intracraniană
- 15. Dinamica normală și tulburările de dinamică ale LCR. Hidrocefaliile.
- 16. Patologia nervilor periferici
 - a. Principalele tipuri anatomo-clinice de neuropatii periferice
 - b. Leziunile radacinilor, plexurilor și nervilor periferici (spinali și cranieni)
 - c. Mononeuropatiile
 - d. Polineuropatiile
 - e. Mononeuropatiile multiplex
 - f. Poliradiculoneuropatiile (acute și cronice)
 - g. Tumorile nervilor periferici
 - h. Neuropatii periferice ereditare
 - i. Leziunile traumatice ale sistemului nervos periferic
- 17. Bolile maduvei spinării
 - a. Mielopatia cervicală vertebrală

- b. Bolile spinale vasculare
 - i. infarctele medulare ii. ii.hemoragiile intramedulare iii. iii.malformatiile vasculare spinale
- c. Claudicatia spinala – diagnostic diferential
- d. Siringomielia
- e. Neuroinfectiile spinale
 - i. mielitele virale ii. alte boli infectioase spinale (inclusiv cele spirochetale)
- f. Degenerescenta spinala combinata subacuta
- g. Mielopatiile toxice
- h. Mielopatiile de iradiere
- i. Tumorile vertebro-medulare (epi- si intradurale, intramedulare, metastazele leptomeningeale) – v. cap. Neuro-oncologie
- j. Mielopatiile paraneoplazice – v. cap. Neuro-oncologie
- k. Mielitele transverse – diagnostic pozitiv si diferential, etiologie, tratament
- l. Bolile spinale demielinizante si imun-mediate (v.scleroza multipla si bolile inrudite)
- m. Leziunile traumatice ale maduvei spinarii
- 18. Bolile vasculare cerebrale si spinale
 - a. Anatomia si fiziologia circulatiei cerebrale
 - b. Anatomia si fiziologia circulatiei maduvei spinarii
 - c. Bolile arterelor cervico-cerebrale si spinale
 - d. Ischemia cerebrala si spinala:
 - i.fiziopatologie
 - ii. accidente vasculare ischemice cerebrale si spinale acute (AIT, infarcte cerebrale si spinale):
 - iii. etiologie, forme anatomo-clinice, diagnostic, atitudine terapeutica
 - e. Malformatiile vasculare cerebrale si spinale
 - f. Hemoragia cerebrala
 - g. Hemoragia subarahnoidiana
 - h. Sechele dupa accidentele vasculare cerebrale si spinale
 - i. manifestari clinice
 - ii. tratament
 - iii. neurorecuperarea dupa accidentele vasculare cerebrale
 - i. Preventia primara si secundara in bolile vasculare cerebrale si spinale
 - j. Complicatiile neurologice specifice ale hipertensiunii arteriale
 - i. boala de vase mici cerebrala
 - ii. encefalopatia hipertensiva si sindromul encefalopatiei posterioare reversibile
- 19. Tulburari de dezvoltare cranio-spinale si ale sistemului nervos
- 20. Sechelele dupa paralizia cerebrala (sechelele dupa encefalopatiile infantile)
- 21. Manifestari neurologice (primare si secundare) in bolile ereditare metabolice
- 22. Elemente de neuroimunologie in conditii normale si patologice
- 23. Scleroza multipla si alte afectiuni inflamatorii/demielinizante neinfectioase ale sistemului nervos (encefalomielopatia acuta diseminata, neuromielita optica, microangiopatiile inflamatorii ale sistemului nervos, sindromul de anticorpi anti-fosfolipidici, granulomatozele- sarcoidoza, encefalitele si mielitele autoimune, sindroamele de demielinizare osmotica)
- 24. Bolile neurodegenerative ale sistemului nervos
 - a. Clasificarea si mecanismele patogenice generale ale bolilor neurodegenerative
 - b. Scleroza laterala amiotrofica (SLA) si alte boli ale neuronului motor
 - c. Atrofiile spino-cerebeloase
 - d. Boala Parkinson si sindroamele parkinsoniene

- e. Boala Alzheimer
- f. Degenerescentele lobare fronto-temporale
- g. Boala Huntington
- h. Alte afectiuni neurodegenerative
- 25. Distoniile musculare (primare si secundare)
- 26. Neuro-oncologie
 - a. Tumorile craniene si intracraniene (primare si secundare, inclusiv metastazele leptomeningeale)
 - b. Tumorile vertebro-medulare (primare si secundare, inclusiv metastazele leptomeningeale)
 - c. Complicatii neurologice in bolile hemato-oncologice
 - d. Sindroamele paraneoplazice neurologice
- 27. Afectiuni neurocutanate (neurofibromatozele tip 1 si 2, scleroza tuberoasa, sd. von HippelLindau)
- 28. Traumatismele craniene si vertebro-medulare
 - a. Tipuri patologice de leziuni traumatice ale sistemului nervos
 - b. Traumatismele craniene fara leziuni cerebrale
 - c. Traumatismele craniene usoare si moderate
 - d. Traumatismele cerebrale severe
 - e. Hematoamele intracraniene traumatice
 - f. Traumatismele vertebro-medulare si radiculare
- 29. Patologia infectioasa si parazitara a sistemului nervos si muscular
 - a. Meningitele acute si cronice
 - b. Abcesele cerebrale si empiemul subdural
 - c. Encefalitele si mielitele
 - d. Infectii cu transmitere sexuala inclusiv HIV/ SIDA
 - e. Parazitozele sistemului nervos
 - f. Neuropatiile periferice infectioase
 - g. Infectiile tropicale
 - h. Bolile prionice
 - i. Sindroamele neurologice post-infectioase
 - j. Boli neurologice determinate de neurotoxine bacteriene (inclusiv tetanos, botulism)
- 30. Canalopatiile sistemului nervos
- 31. Miastenia gravis si sindroamele miastenice
- 32. Patologia musculara
 - a. Miopatii congenitale si ereditare
 - b. Miotoniile (v. canalopatiile)
 - c. Distrofiile musculare
 - d. Miopatiile metabolice, endocrine si toxice
 - e. Miopatii inflamatorii neinfectioase si paraneoplazice
 - f. Miopatii inflamatorii infectioase si parazitare
 - g. Miozita cu corpi de incluziune
- 33. Manifestari neurologice in boli medicale generale: metabolice, hematologice, imunologice, inflamatorii, endocrine, cardiovasculare, digestive, respiratorii, reno-urinare, infectioase, toxice
- 34. Complicatii neurologice si particularitati ale bolilor neurologice in perioada sarcinii
- 35. Complicatii neurologice iatrogene
- 36. Recuperarea si reeducarea functionala in afectiunile neurologice trombozele venoase si tromboflebitele cerebrale.

II-III PROBE CLINICE

IV. PROBA DE ABILITĂȚI DE DIAGNOSTIC PARACLINIC SPECIFICI.

Se vor solicita candidatului raspunsuri la 3 dintre urmatoare tipuri de examinari:

1. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat al examenului lichidului cefalorahidian
2. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat de examenul ultrasonografic al circulatiei cervico-cerebrale
3. Interpretarea directa a unei imagini de angiografie cervico-cerebrala
4. Interpretarea directa a unei imagini de tomografica computerizata (CT) cerebrala sau medulara
5. Interpretarea directa a unei imagini de imagistica structurala cerebrala sau medulara, prin rezonanta magnetica (IRM)
6. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat al inregistrarii de potentiale evocate somestezice (PES), potentiale evocate vizuale (PEV), sau de trunchi cerebral/ auditive (PEA)
7. Recunoasterea pe un traseu electroencefalografic standard de veghe, a ritmurilor electroencefalografice si a grafoelementelor patologice
8. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat al unui examen neuroelectrofiziologic neuromuscular
9. Interpretarea in context clinic al unui buletin de rezultat al unui examen de biopsie de nerv si de muschi

BIBLIOGRAFIE

1. Ropper AH, Samuels MA, Klein JP (eds.) – Adams and Victor's Principles of Neurology, 10-th edition. McGraw Hill Education, 2014
2. Kandel ER, Schwartz JH, Jessell TM, Siegelbaum SA, Hudspeth AJ (eds.) – Principles of Neural Science (Part I, II & III), 5-th edition. McGraw Hill Education, 2013

