|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | | | | | | | | | | |
|  |
| Curriculum vitae  Europass | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Informaţii personale | |  | | | | | | | | | | | | |
| Nume / Prenume | | Straja Nicolae Dan | | | | | | | | | | | | |
| Adresă(e) | | Sector 1, Bucuresti, Romania, Cod postal 000000 | | | | | | | | | | | | |
| Telefon(oane) | | 021xxxxxxx | | | | | Mobil: | | | | 0723507172 | | | |
| Fax(uri) | | nu | | | | | | | | | | | | |
| E-mail(uri) | | dr\_danstraja@yahoo.com | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Naţionalitate(-tăţi) | | romana | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Data si locul naşterii | | 04.09.1951, Bucuresti, Romania | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Sex | | masculin | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Experienţa profesională | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | | - Oct. 2007 pana in prezent: conferentiar universitar, Disciplina Chirurgie, Institutul Oncologic „Prof. Dr. Alex. Trestioreanu”, U.M.F. „Carol Davila”, Bucuresti (cu norma intreaga).  - Oct. 2007 pana in prezent: medic primar chirurgie generala (cu atestat in chirurgie oncologica obtinut in anul 2000) la Institutul Oncologic „Prof. Dr. Alex. Trestioreanu” Bucuresti, Clinica de Chirurgie I (integrare clinica conform statutului personalului didactic).  - Oct. 2003 – oct. 2007: conferentiar universitar, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti.  - Febr. 1998 – oct. 2003: sef lucrari, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti.  - Febr. 1984 – febr. 1998: asistent universitar, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti.  - Febr. 1979 – febr. 1984: asistent universitar, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Coltea” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti.  - Oct. 1992 – oct. 2007: medic primar chirurgie generala, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti.  - Febr. 1984 – oct. 1992: medic specialist chirurgie generala, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti.  - Febr. 1983 – febr. 1984: medic specialist chirurgie generala, Spitalul Clinic „Coltea”, Bucuresti.  - Febr. 1979 – febr. 1983: medic secundar chirurgie generala, Spitalul Clinic „Coltea”, Bucuresti.  - Nov. 1978 – febr. 1979: medic medicina generala, Circumscriptia Poarta Alba, Jud. Constanta.  - Oct. 1975 – oct. 1978: medic intern grupa specialitatilor chirurgicale, post obtinut prin concurs (sept. 1975).  - 2001 – 2005: activitate, ca medic primar, si in cadrul ambulatoriului de specialitate al Spitalului Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti.  - 1996 – 2010: participare la 6 proiecte nationale si internationale de dezvoltare si inovare (granturi). | | | | | | | | | | | | |
| Funcţia sau postul ocupat | | - Manager al Institutului Oncologic „Prof. Dr. Alex. Trestioreanu”, din mai 2014 pana in prezent.  - Sef Clinica Chirurgie, Disciplina Chirurgie generala si oncologica in cadrul Institutul Oncologic „Prof. Dr. Alex. Trestioreanu”, U.M.F. „Carol Davila”, Bucuresti, din 01 octombrie 2011 pana in prezent.  - Conferentiar universitar, Disciplina Chirurgie, Institutul Oncologic „Prof. Dr. Alex. Trestioreanu”, U.M.F. „Carol Davila”, Bucuresti, din 01 octombrie 2007 pana in prezent.  - Medic primar chirurgie generala Institutul Oncologic „Prof. Dr. Alex. Trestioreanu” Bucuresti, Clinica de Chirurgie I, din octombrie 2007 pana in prezent.  - Conferentiar universitar, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti, din oct. 2003 pana in oct. 2007.  - Sef lucrari, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti, din febr. 1998 pana in oct. 2003.  - Asistent universitar, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti, din febr. 1984 pana in febr. 1998.  - Asistent universitar, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Coltea” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti, din febr. 1979 pana in febr. 1984.  - Medic primar chirurgie generala, competenta in chirurgia laparoscopica, endoscopie digestiva si chirurgie oncologica, din oct. 1992 pana in prezent.  - Medic specialist chirurgie generala, intre febr. 1983 si oct. 1992.  - Medic secundar chirurgie generala, in perioada 1979 – 1983.  - Intern chirurgie generala, intre nov. 1975 si nov. 1978. | | | | | | | | | | | | |
| Activităţi şi responsabilităţi principale | | Specifice postului ocupat, in limitele competentelor detinute in fiecare perioada. | | | | | | | | | | | | |
| Numele şi adresa angajatorului | | - U.M.F. „Carol Davila” Bucuresti, Str. Dionisie Lupu, nr. 37, sector 1, Bucuresti, Romania (incepand cu 15 februarie 1979 pana in prezent – norma intreaga).  - Institutul Oncologic „Prof. Dr. Alex. Trestioreanu” Bucuresti, sos. Fundeni, nr. 252, sector 2, Bucuresti, Romania (incepand cu octombrie 2007 pana in prezent – integrare clinica – jumatate de norma).  - Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti, Str. Traian, nr. 29, Sector 3, Bucuresti, Romania (in perioada febr. 1984 – 30 septembrie 2007).  - Spitalul Clinic Coltea, Bd. I. C. Bratianu, nr. 1, Sector 3, Bucuresti (in perioada febr. 1979 – febr. 1984).  - Circumscriptia medicala Poarta Alba, Jud. Constanta (in perioada oct. 1978 – febr. 1979).  - Spitalul Clinic Fundeni, Sos. Fundeni, nr. 258, Sector 2, Bucuresti (in perioada oct. 1975 – oct. 1978). | | | | | | | | | | | | |
| Tipul activităţii sau sectorul de activitate | | Asistenta medicala de specialitate, in spital clinic, in sistemul de stat. | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Educaţie şi formare | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | | - 1995 Doctor in stiinte medicale, U.M.F. „Carol Davila” Bucuresti.  - 1979 – 1983 Secundariat in chirurgie generala, Centrul universitar Bucuresti, Clinica de Chirurgie „Coltea” Bucuresti.  - 1975 – 1978 Intern grupa specialitatilor chirurgicale, Spitalul Clinic Fundeni, Bucuresti.  - 1970 – 1976 Facultatea de Medicina, U.M.F. „Carol Davila” Bucuresti.  - 1966 – 1970 Colegiul National „Dimitrie Cantemir” Bucuresti. | | | | | | | | | | | | |
| Calificarea / diploma obţinută | | - 2015: program de perfectionare „Manager de proiect”.  - 2015: premiul „Excelenta in Sanatate” (Ministerul Sanatatii).  - 2015: program de educatie medicala continua „Management spitalicesc”.  - 2003: conferentiar universitar, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti.  - 2000: supraspecializare in chirurgia oncologica.  - 2000: competenta in chirurgia laparoscopica.  - 1999: competenta in endoscopie digestiva diagnostica si terapeutica.  - 1998: sef lucrari, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Caritas – Acad. N. Cajal” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti.  - 1992: medic primar chirurgie generala (concurs national primariat).  - 1983: medic specialist chirurgie generala.  - 1979: asistent universitar, Disciplina Chirurgie, Spitalul Clinic „Coltea” Bucuresti, U. M. F. „Carol Davila” Bucuresti.  - 1979: medic secundar chirurgie generala.  - 1975 – 1978 Intern grupa specialitatilor chirurgicale, Spitalul Clinic Fundeni, Bucuresti.  - Sept. 1976: diploma de licenta in medicina.  - Iun. 1970: diploma de bacalaureat. | | | | | | | | | | | | |
| Cursuri de perfectionare | | 1. 1st Munich Postgraduate Course on Gastroenterologic Endoscopy, Munich, Klinikum der Isar, 11 - 12 June 1993. 2. Curs de initiere in chirurgia laparoscopica, Spitalul Clinic Sf. Ioan Bucuresti, 27 - 29 septembrie 1995. 3. Programul de pregatire: “Cura laparoscopica a bolii de reflux gastroesofagian”, Spitalul Clinic Sf. Ioan Bucuresti, 15 - 17 octombrie 1997. 4. Cursul Postuniversitar “Chirurgia de granita toraco – abdominala”, desfasurat in cadrul celui de al XIX – lea Congres National de Chirurgie, Bucuresti, 18 - 22 Mai 1998. 5. Postgraduate Course on Pancreatic Cancer, International School of Surgical Oncology, November 5 - 6 th 1998, Strasbourg. 6. Cursul de perfectionare cu participare internationala: Cancerul pancreatic, Pancreatita cronica, organizat de Centrul de Perfectionare Postuniversitara a Medicilor si Farmacistilor in colaborare cu International Gastro-Surgical Club, 7 - 8 Mai 1999, Bucuresti. 7. Cursul de pregatire cu participare international: Cancerul tubului digestiv superior – esofag, stomac; Actualitati in chirurgia ficatului, organizat de Institutul National de Perfectionare Postuniversitara a Medicilor si Farmacistilor, 21 - 22 Aprilie 2000, Bucuresti. 8. Cursul Postuniversitar: “Diagnosticul si tratamentul bolii de reflux gastro-esofagian”, in cadrul celui de al XX – lea Congres National de Chirurgie, 24 - 26 Mai 2000, Constanta. 9. Cursul Postuniversitar: “Tratamentul miniinvaziv al litiazei biliare”, in cadrul celui de al XX – lea Congres National de Chirurgie, 24 - 26 Mai 2000, Constanta. 10. Cursul Postuniversitar: “Actualitati in diagnosticul si tratamentul cancerului mamar”, in cadrul celui de al XX – lea Congres National de Chirurgie, 24 - 26 Mai 2000, Constanta. 11. Programul “Actualitati in chirurgia endoscopica” – al III – lea curs international al I.A.S.G., 27 - 28 Aprilie 2001, Bucuresti. 12. Cursul postuniversitar: “Situatii dificile in chirurgia biliara”, in cadrul celui de al XXI – lea Congres National de Chirurgie, 15 - 17 Mai 2002, Sinaia. 13. Cursul postuniversitar: “Chirurgia laparoscopica colo-rectala”, in cadrul celui de al XXI – lea Congres National de Chirurgie, 15 - 17 Mai 2002, Sinaia. | | | | | | | | | | | | |
| Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite | | - Tematica aferenta etapelor de pregatire medicala postuniversitara in chirurgia generala, de la nivelul de secundariat pana la primariat, incluzand si chirurgia laparoscopica.  - Programa aferenta studiilor universitare de medicina generala, 6 ani, curs de zi.  - Studiile liceale: profil uman. | | | | | | | | | | | | |
| Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare | | - U.M.F. „Carol Davila” Bucuresti: studii universitare, pregatirea postuniversitara in toate etapele, doctorat.  - Liceul „Dimitrie Cantemir” Bucuresti (devenit intre timp Colegiul National omonim). | | | | | | | | | | | | |
| Informatii despre proiectele de cercetare | | * + 1. **Director al proiectului** ROLUL ABLATIEI TUMORALE PRIN RADIOFRECVENTA SI AL PERFUZIEI INTRAABDOMINALE HIPERTERMICE CU CITOSTATICE ÎN CREŞTEREA SUPRAVIEŢUIRII PACIENŢILOR CU NEOPLASME ABDOMINALE AVANSATE, DISEMINATE PERITONEAL. CORELAREA IMUNOFENOTIPULUI TUMORAL DE TIP AGRESIV CU OPTIUNILE DE TERAPIE CITOSTATICA POSTOPERATORIE. BANCA DE DATE FENOTIPICE. Contractul de cercetare a fost obținut prin competiție, cu nr .1972 din 21 iunie 2012.     2. **Cercetator** in cadrul proiectuluiCREAREA UNUI SISTEM DE BANCI PENTRU CELULE TUMORALE SI ACIZI NUCLEICI, Proiect Prioritar Nr. 189/01.10.2002, derulat in perioada 2002 – 2006, Grant National in cadrul Programului Viasan, proiect incheiat care a beneficiat de fonduri de 4,6 miliarde ROL. Director proiect Prof. Dr. Bratucu E.. Membri colectiv cercetare: **Conf. Dr. Straja D.**, Dr. Marincas M., Dr. Daha C., Dr. Cirimbei C..     3. **Cercetator** in cadrul proiectuluiSCREENING MOLECULAR SI IMUNOLOGIC PENTRU EVALUAREA RISCULUI SI EVOLUTIEI CANCERULUI GASTRIC SI COLO-RECTAL INTR-UN SEGMENT POPULATIONAL DIN ROMANIA, Proiect National Nr. 431/01.10.2004, Grant National in cadrul Programului Viasan, debutat in 2005, finalizat in 2007, avand dedicata o finantare de 1,2 miliarde ROL. Director proiect Prof. Dr. Bratucu E.. Membri colectiv cercetare: **Conf. Dr. Straja D.**, Dr. Marincas M., Dr. Daha C., Dr. Cirimbei C.     4. **Cercetator** in cadrul proiectului CARACTERISTICILE BIO-EVOLUTIVE SI MOLECULARE ALE METASTAZELOR HEPATICE CONSECUTIVE CANCERELOR RECTO-COLICE, Proiect National CEEX 90, Nr. contract: CEEX NR.90/01.08.2006, desfasurat in cadrul Programului BIOTECH, debutat in 2006, finalizat in 2008, avand dedicata o finantare de 14 miliarde ROL. Director proiect Prof. Dr. Bratucu E.. Membri colectiv cercetare: **Conf. Dr. Straja D.**, Dr. Marincas M., Dr. Daha C., Dr. Cirimbei C, Dr. Prunoiu V..     5. **Cercetator** in cadrul proiectului TEHNOLOGIE AVANSATA PENTRU TRATAMENTUL LOCALIZARILOR PERITONEALE ALE CANCERELOR ABDOMINO - PELVINE PRIN LAVAJ CHIMIO - HIPERTERMIC INTRAPERITONEAL CU DEBIT SI TEMPERATURA CONTROLATE, Proiect National CEEX 195, Contract CEEX Nr. 195/2006, desfasurat in cadrul Programului Viasan, debutat in 2006, finalizat in 2008, avand dedicata o finantare de 14 miliarde ROL. Director proiect Prof. Dr. Bratucu E.. Membri colectiv cercetare: **Conf. Dr. Straja D.**, Dr. Marincas M., Dr. Daha C., Dr. Cirimbei C, Dr. Prunoiu V..     6. **Cercetator** in cadrul proiectuluiSUBCONTRACT DE FINANTARE PENTRU EXECUTIE PROIECTE Nr. 41-046-P1/2007, cu finantare de la Bugetul de Stat – Ministerul Educatiei, Cercetarii si Tineretului, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PC, Denumirea proiectului: Subpopulatiile celulare NK – bright, NK – dim si glucoproteinele din familia tetraspaninelor: imunomodulatori si invazia si metastazarea tumorala. Valoarea proiectului (include si alte surse atrase): 2.000.000 lei. Valoarea subcontractului (sursa numai buget de stat): 500.000 lei. Durata subcontractului: 36 luni. Autoritatea contractanta: Centrul National de Management al Programelor, Contractor: Institutul National de Cercetare Dezvoltare in Domeniul Patologiei si Stiintelor Biomedicale “Victor Babes”, Subcoordonator: Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila”.     7. **Cercetator** in cadrul proiectului PROMOVAREA TEHNICILOR MULTIMEDIA IN INVATAMANTUL CHIRURGICAL, Proiect PIP si apoi major CNFIS (1-PV-5-0154), derulat in perioada 1996 – 2002. Finantare: Banca mondiala + Bugetul de Stat – Ministerul Educatiei, Cercetarii si Tineretului = 50.000$, pentru investitii in tehnica de calcul si echipamente multimedia destinate invatamantului chirurgical si cercetarii. | | | | | | | | | | | | |
| Premii obtinute | | 1. 2015: premiul „Excelenta in Sanatate” (Ministerul Sanatatii). 2. TRATATUL DE PATOLOGIE CHIRURGICALA (sub Redactia Prof. Dr. N. Angelescu), Editura medicala, 2001, premiata de Colegiul Medicilor din Romania pentru cea mai buna carte publicata in domeniul specialitatilor chirugicale in anul 2001. | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Aptitudini şi competenţe personale | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Limba(i) maternă(e) | | Romana | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e) | | Engleza : nivel avansat.  Franceza: nivel avansat.  Germana: incepator. | | | | | | | | | | | | |
| Autoevaluare | |  | Înţelegere | | | | | Vorbire | | | | | Scriere | |
| Nivel european (\*) | |  | Ascultare | | Citire | | | Participare la conversaţie | | Discurs oral | | | Exprimare scrisă | |
| Limba engleza | |  |  | da |  | da | |  | da |  | | da |  | da |
| Limba franceza | |  |  | da |  | da | |  | da |  | | da |  | da |
|  | | (\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Competenţe şi abilităţi sociale | | - Excelenta comunicare cu pacientii si apartinatorii acestora, ceea ce a facut ca, in decursul timpului, sa ingrijesc numerosi pacienti din cadrul aceleiasi familii sau grup.  - Adaptabilitate in comunicare in functie de nivelul cunostintelor medicale ale interlocutorului.  - Disponibilitate pentru rezolvarea oricaror nelamuriri sau neintelegeri pe calea dialogului.  - Relatii excelente cu colegii de munca, disponibilitate pentru a ajuta la rezolvarea problemelor de serviciu.  - Relatii ireprosabile cu conducerea unitatilor sanitare.  - Implicare in pregatirea profesionala si umana, in domeniul medical (activitate didactica cu studenti si rezidenti, precum si cu personalul mediu sanitar). | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Competenţe şi aptitudini organizatorice | | - Organizarea si buna desfasurare a activitatii sectiei de chirurgie generala, sub toate aspectele.  - Organizarea activitatii didactice de nivel postuniversitar (rezidenti in chirurgie generala si specialitati inrudite), universitar (studenti medicina anii III - V) si cadre medii sanitare (asistenti medicali, cursuri de perfectionare).  - Secretar General al Societatii Romane de Chirurgie, incepand din mai 2012.  - Activitate de management in cadrul Societatii Romane de Chirurgie, in calitate de trezorier si organizator de Congrese nationale, in perioada 1990 – 2002.  - Membru al Consiliului Profesoral al Facultatii de Medicina a U.M.F. „Carol Davila”, incepand din ianuarie 2012.  - Indrumator didactic de an (decan de an), in perioada 1985 – 1989, pentru anul IV Facultatea de Pediatrie a U.M.F. „Carol Davila” Bucuresti.  - Membru in Consiliul Profesoral al Facultatii de Medicina Generala a U.M.F. „Carol Davila” Bucuresti, in perioada 1990 – 1992.  - Secretar al Comisiei Nationale de Chirurgie Generala din Ministerul Sanatatii si Familiei, in perioada 2002 – 2004.  - Membru in comitetul editorial al revistei „Chirurgia”, incepand din decembrie 2012. | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Competenţe şi aptitudini tehnice | | - Abilitati in utilizarea aparaturii medicale performante (truse de laparoscopie si endoscopie, aparatura mobila de radiologie, preluare si prelucrare date medicale cu valoare stiintifica si medico-legala). | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului | | - Utilizare computer, programe Microsoft Office Vista / XP (Word, Excel, PowerPoint si Access), precum si programe compatibile cu acestea, la nivel de redactare, prelucrare, transmitere documente, prezentari, baze de date etc.  - Experienta in gestionarea bazelor de date medicale, in sistemul de raportare a pacientilor implementat de Casa de Asigurari de Sanatate, pentru spitale (sistem D.R.G.).  - Experienta in redactarea computerizata a lucrarilor stiintifice de specialitate (teze de diploma si doctorat, prezentari pentru congrese si simpozioane, articole pentru publicare). | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Competenţe şi aptitudini artistice | | - Pasionat de muzica moderna si clasica, istorie, teatru si film de buna calitate. | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Alte competenţe şi aptitudini | | - Membru in societatile stiintifice nationale de profil (Societatea Romana de Chirurgie, Societatea Nationala de Chirurgie Hepato-biliara si Pancreatica, membru fondator al Asociatiei Romane de Chirurgie Endoscopica si Alte Tehnici Interventionale).  - Membru al Eurosurgery.  - Membru al Soc. Europene de Chirurgie Digestiva.  - Membru al American Society of Gastrointestinal Endoscopy.  - Membru al Societatii Europene de Chirurgie Oncologica, din noiembrie 2011.  - Participare la manifestarile stiintifice de profil, incepand cu 1980.  - Lucrari stiintifice comunicate si publicate in tara, prim autor / coautor, incepand cu 1974. | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Permis(e) de conducere | | Categoria B, cu vechime din 1977. | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
| Informaţii suplimentare | | - Stare civila: casatorit, 1 copil.  - Stagiu militar satisfacut (termen redus, in perioada 1979 – 1980).  - Drept de libera practica (certificat de membru al Colegiului Medicilor Bucuresti) valabil, fara nici o sanctiune primita.  - Asigurare de malpraxis valabila, fara nici o dauna datorata. | | | | | | | | | | | | |

**Bucuresti, August 2015** **Conf. Dr. Straja Nicolae Dan, M.D., Ph.D.**

