

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI
ChORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
VETERINARIYA PROFILAKTIKASI VA DAVOLASH FAKULTETI**

“IChKI YUQUMSIZ KASALLIKLAR”

kafedrasi assistenti F.Ravshanovaning

“Biofizika va Radiobiologiya” fanidan

« Radijaktiv moddalar bilan ishlaganda radioaktiv xavsizlik asoslari »

mavzusi – Veterinariya diagnostika labaratoriya ishlari uchun

OCHIQ DARS ISHLANMASI

Samarqand – 2024 yil

Tuzuvchi:

F.S.Ravshanova – “Ichki yuqumsiz kasalliklar” kafedrasi assistenti

Taqrizchilar:

B.X.Ibragimov - SamDVMChBU , “Ichki yuqumsiz kasalliklar” kafedrasi dotsent;

M.M.Allamurodova - Samarqand viloyati “Hayvonlar kasalliklari tashxisi va oziq-ovqat xavfsizligi davlat markazi” direktori,

02.1. Labaratoriya mashg’ulotini olib borish texnologiyasi

O‘quv soati -2 soat	Talabalar soni 19-nafar
O‘quv mashg’ulot shakli	Kirish. Vizual labaratoriya mashg’loti
Labaratoriya mashg’uloti rejasi	1.Vaqtni qisqartirish. 2. Radiologiya laboratoriyasiga va xodimlariga talablar 3.Muhofaza ekranlari yoki o’ziga radioaktiv nurlarni singdiradigan ekranlar . 4.Radioaktiv moddalarni olish saqlash va chiqindilarni zararsizlantirish.
O‘quv mashg’ulotining maqsadi	Radioaktiv moddalar bilan ishlaganda birinchi darajali ahamiyat ishni to’g’ri tashkillashtirishda, ruxsat berilgan, chegaralangan nurlanish dozasini oshmasligi va radioaktiv moddalarni organizmga kirishini oldini olish.
Pedagogik vazifalar:	O‘quv faoliyati natijalari:
<ul style="list-style-type: none"> • Radiologiya laboratoriyasiga va xodimlariga talablar • Radioaktiv moddalarni olish saqlash chiqindilarni zararsizlantirish usullarini o’rganish. 	<p>Talabalar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talabalar mavzuning asosiy tushunchalarini o’zlashtiradilar • Mavzuga doir aniq bilimlar doirasiga ega bo‘ladilar. • Egallangan bilimlardan foydalanish ko‘nikmasiga ega bo‘ladilar. • Mavzu yuzasidan umumiy xulosalarga keladilar.
Ta’lim usullari	Labaratriya mashg’uloti. Aqliy hujum.Blis so‘rovi.
Ta’limni tashkillashtirish shakli	Ommaviy, jamoaviy
Ta’lim vositalari	Labaratoriya mashg’uloti, plakat. Videoproyektor. Kompyuter. tarqatma materiallar, doska, bo‘r,
Ta’lim berish sharoiti	Texnik vositalar bilan ta’minlangan, maxsus jixozlangan auditoriya.
Monitoring va baholash	Og‘zaki so‘rov. Tezkor so‘rov.

02.1.1 Labaratoriya mashg’ulotining texnologik kartasi

Radijaktiv moddalar bilan ishlaganda

Radioaktiv xavsizlik asoslari mavzusi bo‘yicha texnologik xaritasi

Ish	Faoliyat mazmuni
-----	------------------

bosqichlari va vaqtĭ	Ta’lim beruvchi	Ta’lim beruvchi
<i>Tayyorlov bosqichi</i>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Mavzuni aniqlaydi, ta’limiy maqsadni belgilaydi va kutilayotgan natijalarini shakllantiradi. ❖ Belgilangan ta’limiy maqsadlarga mos topshiriqlarini ishlab chiqadi. 	
1 – bosqich. Mavzuga kirish (10 min)	<p>1.1. Mavzuning maqsadi, o‘quv mashg‘ulotidan kutilayotgan natijalar ma’lum qilinadi.</p>	<p>1.1. Tinglaydi va yozib oladi</p>
2- bosqich. Asosiy bo‘lim (70 min)	<p>2.1. Talabalar e’tiborini jalb etish va bilim darajalarini aniqlash uchun tezkor savol-javob o’tkazadi.</p> <p>2.2. Vaqtni qisqartirish usullari? - Muhofaza ekranlari turlari va ko‘llanilishi ? Labaratoriya mashg‘uloti aqliy hujum usulidan foydalanilgan holda olib boriladi va B/B/B usulini tuzish qoidasidan foydalangan holda, auditoriyaning tayyorgarlik darajasini aniqlaydi. B/B/B uzi nima? B/B/B tuzilishi haqida tushuncha bering? Bu usul orqali talabalarda nima shakllanadi sharhlab bering? (1.-Ilova). O‘qituvchi savollar berib talabalarning bilimlarini faollashtiradi. (2.-Ilova).</p> <p>2.3. Yangi pedagogik texnologiyalarni ta’limda to‘laqonli tarzdagi texnologik jarayon sifatida Vizual materiallardan foydalanilgan holda «Baliq skeleti» sxemasidan foydalanib, ma’ruzaning asosiy nazariy qismlari bayon qilinadi. (3.-Ilova).</p> <p>2.4. Talabalarga mavzuning asosiy tushunchalariga e’tibor qilishni va yozib olishlarini ta’kidlaydi. Guruhni baholash jadvali ilova qilinmoqda. (4.-Ilova).</p>	<p>2.1. Eshitadi, navbat bilan bir-birini takrorlamay atamalarni aytadi.</p> <p>2.2. Eshitadi, jadvallar mazmunini muhokama qiladi va asosiy joylarini yozib oladi.</p> <p>2.3. Eslab qoladi, yozadi. Har bir savolga javob berishga harakat qiladi. ta’rifni yozib oladi, misollar keltiradi.</p>
3-bosqich. Yakunlovchi (10 min)	<p>3.1. Mavzuga yakun yasaydi va talabalar e’tiborini asosiy masalalarga qaratadi. Ma’vzu yuzasidan o’tkazilgan bilis so‘rovda faol ishtirot etgan talabalarni baholash. Ma’vzu yuzasidan bilimlarni faollashtiruvchi savollarni talabalarga uyga vazifa sifatida mustaqil ishslash bo‘yicha savollar berish. (5.-Ilova).</p>	<p>3.1 Eshitadi, aniqlashtiradi</p> <p>3.2. Topshiriqni yozib olish.</p>

Mavzu: Radijaktiv moddalar bilan ishlagandaradioaktiv xavsizlik asoslari



REJA:

1. Vaqtni

qisqartirish.

2. Radiologiya laboratoriyasiga va xodimlariga talablar

3. Muhofaza ekranlari yoki o'ziga radioaktiv nurlarni singdiradigan ekranlar

4. Radioaktiv moddalarni olish saqlash va chiqindilarni zararsizlantirish

Labaratoriya mashg'ulotining maqsadi:

Talabalarga radioaktiv moddalar bilan ishlaganda birinchi darajali ahamiyat ishni to'g'ri tashkillashtirishda, ruxsat berilgan, chegaralangan nurlanish dozasini oshmasligi va radioaktiv moddalarni organizmga kirishini oldini olish.



Asosiy tayanch iboralar

- Stend
- Nurlanishdan himoyalanish vositalari
- Rentgen kabinetidagi
- himoya ekranlari
- Qo'rg'oshin toshbloklar
- shaxsiy muxofaza jixozlari
- Qo'rg'oshin toshbloklar
- reaktivlar
- asbob-uskunalar

Radiobiologik laboratoriyani ishlash tizimi A.S.K.-№333-60.(Asosiy sanitariya qoidalari) bo'yicha yuritiladi.

Radioaktiv izotoplarni ishlash uch sinifdan iborat:

1. Bu bo'linish radioaktiv izotoplarni, radioaktivligiga va toksikligiga bog'liq. Sinf bo'yicha asbob, uskunalar laboratoriyada joylanishi bog'liqdir.

2. 1 sinif laboratoriyalar aholi yashaydigan joylarda va yaqinlarida qurilishi man etiladi.

3. Veterinariya laboratoriyalari imoratlari aloxida quriladi yoki birinchi qavatda, kirish eshigi aloxida bo'lishi shart.

Laboratoriya ichki tuzilishi bo'yicha uch zonaga bo'linadi:

1. Toza zona. 2. Shartli toza zona. 3. Kir zona.

Toza zonaga qaysi xolatda bo'lmasin radioaktiv moddalar kirgizilishi man etiladi. (Devonxona, buxgalteriya, v. x.k. bo'ladi.)

Shartli toza zonada radioaktiv moddalarini namunalarini radiometryyasi o'tkaziladi (qabul qilish va taqsimlash o'tkaziladi). Kir zonada radioaktiv moddalarini saqlash , tekshirishlarga tayyorlash va tekshirish o'tkaziladi.

Anjomlar va ichki mebellar usti silliq, konstruksiyasi oddiy va nam tortmaydigan bo'lishi kerak. tuzilishi oddiy mebel man etiladi. Xonalardagi mebel, anjomlar, instrumentlar, asbob uskunalar bir xonaga berkitiladi. Ularni bir xonadan ikkinchi xonaga o'tkazish faqat radiometrik tekshirishlardan keyin-nurlanish darjasи normada bo'lganidan keyin o'tkazish mumkin.

Devorlar 2 metrgacha yog'li bo'yoqlar bilan bo'yaladi. Eshik va dereza qirralari dumaloqliroq bo'lishi shart.

Dezaktivasiya effekti uchun pollar silliq, yengil yuviladigan bo'lishi shart. Pol linolium bilan yoki plastik bilan qoplanadi, qirralari-chetlari 10sm -gacha kutariladi.

Ventilyasiya 3 sinifga bo'linadi: 1. Ventilyasiya to'xtovsiz yelvizak kuchli uchuvchi radioaktiv moddalar bilan ishlaganda.

Bir soat mobaynida 5 xona xajmi xavo o'zgartiriladi. soat mobaynida 3 xona xajmi havo o'zgartiriladi.

Kanalizasiya: Umumiy kanalizasiyaga qushilishi mumkin, lekin aloxida tinitgichi bo'lishi shart. Issik suv bilan ta'minlanadi. Vodoprovod jumraklari tepkili yoki tirsakli bo'ladi. Chig'anoqlar qirralari uch tomondan 50 sm balandlikga kutariladi- zanglamaydigon metaldan.

Yig'ishtirish hamma xonalarda quriq bir marta namli o'tkaziladi. Oyda bir marta xonalar yuvilib yig'ishtiriladi dezaktivasiya qilinadi. Quriq yig'ishtirish man etiladi.

Radioaktiv moddalar bilan ishlash kir zonada maxsus himoyalangan shkaf va bokslarda o'tkaziladi.

Radiobiologiya xodimlariga talablar. Hamma xodimlarga shaxsiy muxofoza uchun: xalat, chepchik, rezina qulqoplar, plastik fartuglar, yeng usti, shpaklar, maxsus poyafzal-baxillalar, kavushlar kerak bo'lganida respiratorlar bilan ta'minlanadilar. (9-stend).

Maxsus kiyimlar uchun aloxida shkaflar bilan jixozlanadilar. Kiyimlar chegaralangan darajadan yuqori ifloslansa, ularni almashtirish va dezaktivasiyasi o'tkaziladi. «Dezaktivasiya» maxsus kir yuvish xonalarida o'tkaziladi.

Iloslangan zonadan chiqishda maxsus kiyimlar: qulqop va boshqa vositalar yechilib, yuvilib ishqor yoki savun bilan, keyin radiometrik asboblar bilan tekshiriladi.

Laboratoriya xonalarida ishlaganda mumkin emas:

1. Maxsus ximoya vositasiz bo'lish.
2. Oziq - ovqat, sigaret, saqich, kosmetika kiyimlari va ishga ta'lqli bo'limgan narsalarni saqlash.
3. Ovqatlanish, chekish, saqich chaynash va kosmetikani qo'llash.

2.Radiaktiv moddalar bilan ishlash - radiaktiv izatoplar va boshqa radiaktiv nurlantiruvchi moddalar, o'zlarini biologik ta'siri hamda tashqi va ichki nurlantirish xususiyatlari bilan inson organizmi va sog'ligiga katta xavf soladi. Shuning uchun radiaktiv moddalar bilan ishlashda kuchli ximoya va xavfsizlik choralariga e'tibor qaratilishi shart.

Xavfsizlik choralarini bo'yicha quyidagi qonun harakatlari ishlab chiqilgan:

- Radiasiyani xavflilik miqdori (darajasi), (RXM), (NRB-76)
- ASQ -72/80 ya’ni radiaktiv moddalar va radiasiya nurlanuvchi manbalar bilan ishlashda sanitariya qoidalari (OSP-72/80) Bu qonun va xujjatlar butun radiaktiv moddalarni ishlab chiquvchilar, ulardan foydalanuvchilar, saqlovchilar, tashiydiganlar hamda radioaktiv moddalar qoldiqlarini zararsizlantirish bilan ishlaydigan vazirlik tashkilotlar uchun asosiy xujjatidir.

Yuqorida ko’rsatib o’tilgan RXM yoki (NRB-76), xamda ASQ yoki OSP - 72/80 qonunchilik asosida vazirliklar radioaktiv moddalarni ishlatish borasida sanitariya-epidomologiya xizmati bilan birgalikda sanitariya qoidalari chiqadi.

Radiasiyani xavflilik darajasi radiaktiv manbani fizikaviy-kimyoviy holatiga, nurlanish energiyasi va turiga, izotopni yarim parchalanish davriga va ish joyiga bog’liq.

Radiaktiv manbalar ikki xilda ya’ni: yopiq – bunda radiasiya bilan ishlashda tashqi muhit zararlanmaydi

Ochiq – bunda radiasiyani tashqi muhitga tarqalish xavf li bo’ladi.

Radiaktiv moddalar bilan ishlaganda ish joyi, uskunalar va binoni zararlanishni oldini olish uchun bir marta ishlatiladigan himoya vositalaridan plastik piyonka, filtr qog’ozi va boshqalardan foydalaniladi.

Radiaktiv moddalar bilan ishlaganda har kuni ish joyida to’liq kuruq tozalash ishlari o’tkaziladi, oyida bir marta binoda to’liq nam tozalash o’tkaziladi, bunda uskunalar, eshik-deraza, pol-patolog va devorlar , asbob uskunalfr dezaktivasiyasi orqali

Radiologiya labarotoriyalarida angomlarini va joylarni zararsizlantirish uchun radiaktiv qoldiqlarni bartaraf etuvchi moddalar (shavel kislotasi, fosfatlar, yuvish vositalari “kristal ” va boshqalar) jamg’armasi bo’lishi kerak.

Labarotoriyada ish tugagandan so’ng har bir xodim, o’z joyi jixozlarini radiometrik o’lchov uskunalarini nazoratida tozalab, radiasiyani ruxsat berilgan formaga keltirishi kerak.

Agar radiaktiv suyuqlik yoki kukun to’kilsa binoda shamollatgichlar ishlatiladi va xodimlar ximoya kiyimlarini kiyib tozalash ishlarni olib boradi. Bino keyinchalik radiometrik nazoratga olinadi.

Labarotoriyada ishlaganda maxsus kiyimlar va ximoya jixozlarini, radiaktiv moddalar bilan zararlanishga yo’l qo’ymaslik kerak. Aksincha bo’lgan hollarda ular dezaktivasiya qilinadi yoki radiaktiv chiqindilardan yo’qotiladi.

Radiaktiv manbalar bilan ishlaydigan xodimlar maxsus ximoya kiyimlari va vositalar bilan ta'minlanadi, bular; xalat, shapka, qo'lqop, plastik qo'lqop, fartuk, yarim xalat va kombinazon, havo to'ldirilgan kastyum va oyoq kiyimlar. Agar gazli va kukunli (poroshokli) radiaktiv qoldiqlar bilan ishlasa qo'shimcha havoni filtrlovchi moslamalar (respmrator, "Lepestok", protivigaz), ko'zni himoyasi uchun orgsteklali ko'zoynak.

Shundan so'ng individual ximoya vositalarini yechishdan oldin tozaligi maxsus joyda tekshiriladi, agar ifloslanish aniqlansa, radiasiyanı ishqori ruchsat etiladigan miqdorda bo'lguncha dezaktivasiya qilinadi.

Qo'l va tanani RM qismini tezlik bilan suvda sovun bilan yoki "Zashita" poroshogi bilan yuviladi.

Ochiq radiaktiv moddalar bilan ishlaganda quyidagilar ta'qiqlanadi:

- A) himoya kiyimsiz ishslash,
- B) ovqat saqlash va iste'mol qilish,
- V) ust kiyimida bo'lish,
- G) chekish va kosmetika qilish.

Radioaktiv nazorat – bu xizmat bilan maxsus kursni o'qigan yoki radioasion xavfsizlik xizmatida ishlaganlar bajaradi.

Individual nazorat – quyidagicha amalga oshiriladi:

- A) Xodimlarda oyda bir marta nurlanish darajasi tekshiriladi,
- B) maxsus kiyimlar, jixozlar, ish joyi va odam tanasi xar kuni ishdan so'ng
- V) oqova suv chorakda (kvartalda) bir marta

Radioaktiv nazorat ishlari maxsus jurnalga qayd qilib boriladi.

Mustaqil ish tartibi: Quyidagilar talab etiladi:

- Radioasiya to'g'risidagi qonunlar (R XM yoki (NRB-76) ASQ - 72/80 yoki (OSP72/80)) ni to'liq bilishi kerak.
- Individual himoya vositalari bilan tanishgan va ularidan foydalanishni bilish.
- Ish joyini ochiq radioaktiv manbalar bilan ishslashga tayyorlash.
- Radioaktiv suyuqliklarni olishda, masofadan turib boshqariladigan jixoz va pipetkalarni ishlata bilish.
- Har bir dezaktivasiya qiluvchi moddalarni ta'sir natijasini aniqlay olish.\

- Dozometrik tekshirishlarni (“Tiss”, “Luch” va RUP-1) apparatlar yordamida o’tkaza olish.

- Labarotoriya bo’limlari bilan (izotoplар ombori, qadoqlash bo’limi, radiometriya xonasi, radiokimyo xonasi, yuvish xonasi) to’liq tanishgan bo’lishi kerak.

Radioaktiv moddalar bilan ishlaganda birinchi darajali ahamiyat ishni to’g’ri tashkillashtirishda, ruxsat berilgan, chegaralangan nurlanish dozasini oshmasligi (1jadval) va radioaktiv moddalarni organizmga kirishini oldini olish.

Alfa-radioaktiv moddalar bilan ishlaganda ishni to’g’ri tashkillashtirish, nurlanish dozasini tashqi ta’sirda ruxsat berilgan, chegaralangan miqdordan oshmasligi va radioaktiv moddalarni organizmga kirishini oldini olishga e’tibor qaratish zarur (1-jadval).

Bizga ma’lumki tashqi ta’sirda alfa-zarrachalar va yumshoq betta zarrachalardan maxsus muhofaza kerak emas, chunki ularning tarqalishi ochiq havoda juda kichik (10 sm.dan 26 metrgacha, biologik to’qimada 1 sm.gacha). Shaxsiy kiyim bosh, rezina qo’lqoplar ulardan saqlaydilar. Shu sababli alfa zarrachalarni organizmga kirishiga imkoniyat tug’dirmaslik kerak.

Qattiq gamma va betta nurlanishdan muhofaza. Bu nurlar bilan ishlaganda quydagi usullar qo’llaniladi:

Ishlash vaqtini qisqartirish, muhofaza ekranlarini qo’llash, masofani uzoqlashtirish usuli.

Yuqorida keltirilgan usullar alohida va birgalikda qo’llaniladi.

1. Vaqtini qisqartirish:

A) Radioaktiv moddalar bilan tezroq ishlash (xodimning malakasiga bog’liq).

B) Ish kunini, haftani qisqartirish bilan, ta’tilni uzaytirish.

B) Ish turini o’zgartirish bilan, radioaktiv moddalar bilan bog’liq bo’lmagan ishlar bilan shug’ullanish.

2.Muhofaza ekranlari yoki o’ziga radioaktiv nurlarni singdiradigan ekranlar:

Betta nurlarni kichik atom massali (shisha, organik shisha va alyuminiy aralashmali) ekranlar yoki ikki qatlamlı ekranlar: birinchi qavatida kichik massali materialdan betta-zarrachalarni singdiradi. Ikkinci qavat og’ir metallardan (qo’rg’oshin.chuyon v.h.k.). Gamma va rentgen nurlari uchun tuzilishi bo’yicha himoya ekranları: 1) stasionar: devor, taxmon, quduq shaklda. 2) Ko’chma ekranlar: ko’chma ekranlar, himoya fartugi, pardalar-shirmalar va konteynerlar.

Ekranlar terma bo’lishi mumkin yoki qo’rg’oshin yoki chuyon blok g’ishtlardan.

Ekranlarni bir qavati nurlarni 50% kamaytiradi. 10 qavatli ekranlar bo’lsa ham nurlanishni absolyut nolga keltira ololmaydi, ma’lum nurlar bar bir o’tadi.

3) Distansion - masofali muhofaza (distansion asbob-uskunalar, manipulyatorlar- mexanik, o’zatkichlar qo’llaniladi. Bu usulda «Qayta kvadratlar» qonuni qo’llaniladi; Radioaktiv moddadan masofa 2 barobar qo’paysa nurlanish dozasi 4 barobar kamayadi.

3.Radioaktiv moddalarni \olish saqlash va chiqindilarni zararsizlantirish.

Laboratoriylar radioaktiv moddalar bilan ochiq va yopiq shaklda ta'minlanadilar (talabnoma asosida).

Tibbiyot- sanitariya. Radiaktiv nazorati va ichki ishlar bilan kelishgan holda radioaktiv moddalar qabul qilinadi. Laboratoriya kelgan radioaktiv moddalarni- namunalarni maxsus tayinlangan shaxs qabul qiladi va radioaktiv moddalarni hisobga olib, ishlatilishini-sarflanishini laboratoriya ichki aktlar bilan rasmiyantiriladi. Javob beruvchi shaxslar bilan tuziladi va tasdiqlanadi.

Qattiq va suyuq radioaktiv moddalar chiqindilarini utilizasiyasi zararsizlantirilishi, sanitariya qoidalari va instruksiyasi bo'yicha bajariladi. qattiq yuqori aktiv chiqindilar oddiy chiqindilardan ajratilib plastik yoki karf-xaltalariga (bir marotaba ishlatiladi) joylab maxsus jihozlangan seyf-xonalarda, maxsus konteynerlarda saqlanadilar. Suyuq yuqori aktiv chiqindilar uchun germetik konteynerlar qo'llaniladi. Konteynerlar- to'lganidan keyin chiqindilarini radioaktiv moddalar kumish joylariga yuboriladi. Qisqa hayotli izotoplari- parchalanish davri 15 kungacha - qattiq va suyuq chiqindilar aktivligini ruxsat berilgan, chegaralangan dozagacha saqlab, qattiq chiqindiilar suyuq chiqindilarga qo'shilib yuboriladi. Suyuq chiqindilar - umumiy kanalizasiyaga oqizib yuboriladi.

Sanitariya - dozometriya nazorati- S.D.N.333.66 instruksiya bo'yicha nurlanish talabdan 10 barobar oshmasa uni 10 barobar noradioaktiv suv bilan suyultirib keyin laboratoriya koolektioridan o'tkazib umumiylanish kanalizasiyaga yuboradilar.

Laboratoriyanı avariya holatida kerak bo'ladigan maxsus inventar (xonalar yig'ishtirish anjomlari) dezaktivlovcha vositalar bo'lishi shart.

Suyuq radioaktiv moddalarni matolar yordamida yig'ishtirish mumkin. Kukun shaklidagi moddalarni chang yutqich bilan yig'ishtiriladi. Havodan ventilyasiya, yordamida so'rilib olinadi. To'qilgan joylardaga yuvuvchi dezaktivasiya o'tkaziladi



Foydalanilgan adabiyotlar:

- 1.Лысенко, Н.П. Радиобиология / Н.П. Лысенко и др.- Санк – Петербург 2016.
- 2.Белов А.Д., Косенко А.С., Пак В.В. и др., Практикум по ветеринарной радиобиологии. Учебник. М.: Агропромиздат, 1988.
- 3.Radiobiology for the Radioloist Eric J., Hall, D. Phil., New York, 2011.

Internet va Ziyonet saytlari

- www. Ziyo.net.uz.
- www: zooveterinariya@mail.ru
- www: sea@mail.net.ru
- www: veterinariy.actavis.ru
- www. zootechniya.ru
- www: fvat@academy.uzsei.net

